6.1 Serie doppia parete DP con isolamento termico

Prodotto di punta nella gamma di canne fumarie inox della Roccheggiani, la serie DP copre un campo di applicazione molto vasto: dall'evacuazione fumi delle grandi centrali termiche, agli impianti al servizio di singole utenze o di sistemi collettivi, fino alle sempre più frequenti applicazioni di sistemi fumari al servizio di generatori di calore a condensazione. La serie doppia parete DP può essere installata sia all'interno che all'esterno degli edifici grazie all'efficace sistema di isolamento termico con lana di roccia ad alta densità, che assicura l'ottimale rendimento in ogni condizione climatica. La serie è costituita da elementi modulari di sezione circolare in acciaio inox con interposto isolamento termico, realizzati con saldatura longitudinale continua con procedimento automatico al laser o TIG. La **parete interna** è realizzata in acciaio inox austenitico **AISI 316L** (1.4404) spessore 0,4 / 0,5 / 0,6 mm, mentre quella esterna viene prodotta in acciaio inox AISI 304 (1.4301) con finitura BA lucida, in acciaio verniciato color rame brunito (ramato) e in rame. Nel caso di particolari requisiti estetici, su specifica richiesta la parete esterna può essere realizzata in acciaio inox AISI 316L o in acciaio inox verniciato secondo le tabelle RAL. La serie DP si articola in due versioni con coibentazione da 25 mm (serie DP 25) e da 50 mm (serie DP 50): l'isolamento termico intermedio è realizzato mediante iniezione ad alta pressione di fiocchi di lana di roccia (densità 180 kg/m^3 e conducibilità termica 0,0676 W/mK alla temperatura di 200°C). A livello costruttivo, la serie DP si caratterizza per la presenza di una flangia sagomata che unisce la parete interna con quella esterna; questo importante accorgimento, che distingue il prodotto Roccheggiani da molti altri presenti sul mercato, ha l'importante funzione di garantire una maggiore solidità degli elementi e di proteggere la coibentazione dagli agenti atmosferici. La connessione tra i moduli avviene con il sistema di innesto rapido tipo "a bicchiere"; in dotazione ad ogni elemento viene fornita una robusta fascetta di giunzione a doppia gola, che assicura la stabilità degli innesti dalle sollecitazioni di carattere meccanico. L'innesto può essere provvisto di una guarnizione siliconica a triplo labbro che assicura una perfetta tenuta alle pressioni tra i singoli elementi.
La serie **DP 25** è idonea:
• al funzionamento in pressione positiva (classe **P1**) con l'impiego della guarnizione siliconica e temperature di esercizio in continuo fino a **200°C**;
• al funzionamento in pressione negativa (classe **N1**) senza l'impiego della guarnizione siliconica e temperature di esercizio in continuo fino a **600°C** con punte massime di 1000°C.
La serie **DP 50** è idonea:
• al funzionamento in pressione negativa (classe **N1**) senza l'impiego della guarnizione siliconica e temperature di esercizio in continuo fino a **600°C** con punte massime di 1000°C.
I combustibili ammessi possono essere:
• gassosi e liquidi con funzionamento a secco/umido;
• solidi con funzionamento a secco.
La serie DP viene prodotta in un'ampia gamma di diametri da Φi=80 mm a Φi=700 mm ed è completa di tutti gli elementi speciali ed accessori richiesti dalle normative vigenti e dalle comuni esigenze impiantistiche; essa inoltre può essere impiegata in abbinamento alle serie SPG e SP, con le quali è perfettamente compatibile. La serie DP è certificata CE, TÜV, NF (DP 25) e VKF-AEAI.

6.1 DP double wall series with thermal insulation

*The DP double wall series is the leading product in Roccheggiani's range of stainless steel flues. It can be used for a wide variety of purposes: from the fumes discharge produced in large heating plants, to the applications for single users or collective systems, up to the more frequently application of flue systems for condensing heat generators. The DP double wall systems can be installed both inside and outside the buildings thanks to an efficient thermal insulation system made of high density rock wool, which guarantees the optimal performance in all weather conditions.The series is made up of circular modular elements made of stainless steel with thermal insulation inside, that are seam welded longitudinally by means of automatic laser or TIG procedure. The **inner wall** is made of **AISI 316L** (1.4404) austenitic stainless steel, with thickness 0,4 / 0,5 / 0,6 mm; the outer wall is made of AISI 304 (1.4301) stainless steel with BA glossy finish, antique finish copper painted steel, and copper. Upon request and whenever specific aesthetic restrictions must be complied with, the outer wall may be made of AISI 316L austenitic stainless steel or painted stainless steel according to RAL tables.*
The DP series is divided in two versions: the first has an insulation of 25 mm (DP 25 series) and the second an insulation of 50 mm (DP 50 series). The thermal insulation is made of chopped rock wool pressure-injected into the interstitial space of the double wall elements (density 180 kg/m^3 and thermal conductivity 0,0676 W/mK at temperature of 200°C).
On the construction level, the DP series is characterized by a shaped flange joining the inner wall and the outer one; this peculiar device, distinguishing the Roccheggiani products from many other ones on the market, has the important function of ensuring a greater solidity of the elements and of protecting the internal insulation from atmospheric agents.
The connection between elements is carried out by a fast coupling system with "tongue and groove joint"; each element is provided with a strong double groove joint clamp which guarantees the coupling stability from mechanical stress. The connection is also available with a triple lip silicone gasket ensuring a perfect tightness between elements.
*The **DP 25** series is suitable:*
*• to work with **P1** positive pressure with silicone gasket and continuous operating temperature up to **200°C**;*
*• to work with **N1** negative pressure without gasket and continuous operating temperature up to **600°C** with peaks of 1000°C.*
*The **DP 50** series is suitable:*
*• to work with **N1** negative pressure without gasket and continuous operating temperature up to **600°C** with peaks of 1000°C.*
The admitted fuels are:
• gas and liquid fuels for dry/wet working;
• solid fuels for dry working.
The DP series comes in a wide range of diameters from Φi=80 mm to Φi=700 mm and it comes complete with all the special elements and the accessories required by both applicable rules and ordinary plant requirements; it can be also used together with SPG and SP series, with which is perfectly compatible. The DP series is CE, TÜV, NF (DP 25) and VKF-AEAI certified.

12. Installazione, uso e manutenzione

L'installazione della canna fumaria inizia con il fissaggio a terra o a parete del primo supporto di sostegno del sistema fumario, che, nel caso di partenza da terra, è la "base con scarico condensa laterale" e nel caso di partenza da parete è il "supporto camino"; per il fissaggio dei supporti di sostegno e delle staffe occorre usare tasselli / barre filettate / bulloni di diametro 8 mm, esclusi dalla fornitura. Per installazioni con partenza da terra, il camino è costituito, in successione dal basso verso l'alto, da una base con scarico condensa, un modulo di ispezione, un raccordo a "T" per l'allacciamento al canale da fumo, e da elementi lineari sovrastanti fino a raggiungere l'altezza definita; alla fine va poi posizionato il comignolo. Tutti gli elementi utilizzano un sistema di innesto a bicchiere e devono essere bloccati tra loro tramite le fascette di giunzione fornite di serie su ciascun elemento, in modo da assicurare la stabilità degli innesti dalle sollecitazioni di carattere meccanico. **Il sistema camino deve comunque essere sostenuto da una base o da un supporto camino e tutti gli elementi vanno installati con l'innesto interno maschio rivolto verso il basso per evitare la fuoriuscita di condensa.** Nel caso di condotti fumari a servizio di generatori di calore a condensazione **non devono essere realizzati tratti completamente in orizzontale, in modo da evitare la formazione di zone di ristagno della condensa.** In questi casi occorre sempre assicurare al condotto fumario una pendenza minima del 3%; per garantire questa minima pendenza la Roccheggiani dispone di idonei elementi, come il raccordo a T 87°, la curva a 87° e il regolatore di pendenza.

Nelle pagine successive sono riportate, per ciascuna serie, le seguenti informazioni tecniche:
- il dettaglio del collegamento degli innesti maschio-femmina;
- i dati relativi ai pesi che ciascun supporto camino può sostenere, espressi in altezze statiche di sezioni camino (valore A delle tabelle);
- i dati relativi al posizionamento delle staffe, da eseguirsi secondo gli intervalli di massima distanza indicati dal valore B delle tabelle;
- i dati relativi al posizionamento del tratto terminale a sbalzo, che non deve in nessun caso superare il valore C delle tabelle; nel caso che il tratto terminale a sbalzo presenti delle altezze superiori o che sia situato in zone particolarmente ventose, per garantire un adeguato ancoraggio alla struttura occorre impiegare cavi tiranti o pali di sostegno/tralicci.

L'impiego dei pali di sostegno/tralicci è indispensabile anche nel caso in cui il camino non può essere ancorato alla struttura portante; in ogni caso la progettazione e il dimensionamento del traliccio devono essere elaborati da professionisti abilitati.

Negli edifici multipiano le serie DP e DP AIR sono idonee all'evacuazione dei prodotti della combustione da più apparecchi di tipo C a tiraggio forzato e a condensazione mediante l'impiego di canne fumarie collettive. Nel caso di utilizzo delle canne fumarie collettive realizzate in conformità alle norme UNI 10641 e UNI 7129-3 e idonee a convogliare in atmosfera gli scarichi di più apparecchi tipo C con portata termica nominale non maggiore di 35 kW per allacciamento, esse devono soddisfare i seguenti requisiti:
- collegare un solo apparecchio per piano in conformità alla UNI 10641;
- collegare al massimo:
  - n° 8 apparecchi nel caso in cui sia prevista la presenza di un'apertura o condotto di compensazione;
  - n° 6 apparecchi nel caso in cui non sia prevista nessuna apertura o condotto compensazione;
- avere andamento prevalentemente verticale ed essere prive di qualsiasi strozzatura lungo tutta la loro lunghezza;
- avere non più di due cambiamenti di direzione (angolo non superiore a 45°);
- avere una altezza minima al di sopra dell'imbocco del condotto di scarico dell'ultimo apparecchio sino alla bocca di uscita del comignolo pari a 2 m;
- avere alla base un foro per il rilievo della pressione e nel tratto terminale, in posizione facilmente accessibile, un foro per il rilievo della pressione e della temperatura interne;
- avere al di sotto del primo allacciamento (il più basso) all'apparecchio una altezza pari ad almeno tre volte il diametro interno con un minimo di 500 mm da utilizzarsi come camera di raccolta munita di apertura di ispezione.

Il collegamento tra i singoli apparecchi e la canna fumaria collettiva può essere realizzato mediante un raccordo a T con sezione laterale ridotta rispetto al condotto principale. **Sulle canne collettive è vietata l'installazione di apparecchi non similari fra loro;** per apparecchi similari è da intendersi apparecchi dello stesso tipo, alimentati con lo stesso combustibile, con portata termica nominale uguale o che differisca di non oltre il 30%, ed aventi le medesime condizioni di combustione (evidenziate dalla presenza o meno del ventilatore nel circuito di combustione) e di evacuazione dei prodotti della combustione (definite dalla temperatura dei prodotti di combustione). Da questa considerazione ne consegue che **apparecchi di tipo C a tiraggio forzato e di tipo C a condensazione non sono similari fra loro e che quindi non possono essere allacciati contemporaneamente sulla stessa canna fumaria collettiva.**

La manutenzione del condotto fumario consiste in verifiche periodiche del suo stato e comprendono controlli visivi, verifiche dello stato e dell'integrità della parete a contatto dei fumi, analisi della corretta giunzione fra gli elementi modulari, pulizia e rimozione degli eventuali depositi sulla parete stessa (la pulizia della parete deve essere realizzata con materiali che non alterino le caratteristiche dell'acciaio inossidabile, ad esempio usando spazzole in nylon), smaltimento delle condense acide o dell'acqua piovana attraverso l'apposito scarico, rimozione attraverso l'apertura di ispezione di eventuali materiali solidi che possono impedire il corretto deflusso delle condense attraverso lo scarico. E' possibile visionare periodicamente lo stato della canna fumaria servendosi degli appositi moduli ispezione.

12. Installation, use and maintenance

The installation of the flue begins by fixing the first support of chimney system to the floor or to the wall, which, in case of a floor bearing is the "base with side condensate drain", and in case of wall bearing is the "chimney support". For fixing the supports and brackets, dowels/threaded rods/ bolts with diameter 8 mm are needed (excluded from the supply). For installations with floor bearing, the chimney is made up, from the bottom upwards, of a base with side condensate drain, an inspection element, a tee piece for the connection with the connecting flue pipe, and linear elements one upon the other to reach the fixed height; finally the end-piece has to be placed. All elements use a fast coupling system with "tongue and groove joint" and have to be locked with their joint clamps, to ensure the stability of the sockets under mechanical stress; the joint clamps are supplied with all current elements. ***The system is anyway to be held up by a base or a wall bearing and each element is to be placed with its male inner socket downwards to avoid condensate discharge.*** *In case of flues serving condensation heat generators* ***you must not install completely horizontal lenghts, in order to avoid stagnation of condensation.*** *In this case it is always necessary to ensure to the flue a minimum slope of 3%; to guarantee this minimum slope Roccheggiani supplies suitable elements, such as the 87° tee, the 87° bend and the slope regulator. On the following pages are shown, for each series, the following technical information:*
- *the detail of the male-female joint connection;*
- *the data relating to the weight which each chimney support can bear, expressed as static heights of chimney sections (A value of the tables);*
- *the data relating to the positioning of the wall fixing brackets, to be installed according to the maximum distance indicated by the B value of the tables;*
- *the data relating to the positioning of the terminal section without supporting pole, which must not exceed in any case the C value of the tables; in case that the terminal section has a heights greater or is located in specially windy areas, to ensure a suitable anchorage to the structure the pulling ropes or the support poles and trestles are needed.*

The use of support poles and trestles is indispensable also in case where the chimney can not be fixed to the bearing structure; the design and calculations of trestles must be carried out by qualified professionals.

In multi-storey buildings the DP / DP AIR series are suitable for the discharge of combustion products coming from more than one type-C boilers with forced draught and condensation type C boilers, by means of collective flues. *In case of collective flues, manufactured in compliance with UNI 10641 and UNI 7129-3 standards and fit for conveying into atmosphere the exhausts of more than one type-C boilers with nominal heat capacity not higher than 35 kW each, they must meet the following requirements:*
- *be connected to one boiler only per storey, in compliance with UNI 10641;*
- *be connected, maximum to:*
  - *n° 8 boilers, if there is a compensation opening or duct;*
  - *n° 6 boilers, if there is no compensation opening or duct;*
- *have a mainly vertical course and have no narrowing at all along its whole length;*
- *have no more than two direction changes (angle not bigger than 45°);*
- *have a minimum height of 2 m between the exhaust duct of the last boiler and the end-piece outlet;*
- *have a hole, at its bottom, to check pressure, and, in the final segment, in an easily accessible position, a hole to check inside pressure and temperature;*
- *have, below the first connection (the lower one) to the boiler, a height of at least three times the inside diameter, being anyway 500 mm its minimum, to be used as a collection room provided with an inspection opening.*

The connection between the single boilers and the collective flue can be carried out with a tee having a reduced side section. ***Boilers dissimilar to one another cannot be connected to the same collective flue;*** *in fact boilers must be of the same type, fuelled with the same fuels, having the same nominal heat capacity (or differing by 30% maximum), the same combustion conditions (depending on the presence or the absence of a fan in the combustion circuit) and the same conditions for the combustion products discharge (depending on the temperature of the combustion products). Therefore we can conclude that* ***type-C boilers with forced draught and condensation type-C boilers cannot be connected to the same collective flue, at the same time.*** *The maintenance of the flue consists in periodical inspections of its condition, including visual inspection, controls of the joints between elements, checks of the chimney wall state and integrity, the cleaning and removing of possible deposit on the wall itself (the cleaning of the inner wall must be done with materials which do not alter the stainless steel characteristics, e.g. nylon brushes), the draining away of acid condensate or rain water through the provided drain, the removing of possible solid materials which can thwart the correct discharge of the condensate through the drain.*

12.1 Serie DP / *DP Series*

Innesto interno femmina
Female inner socket

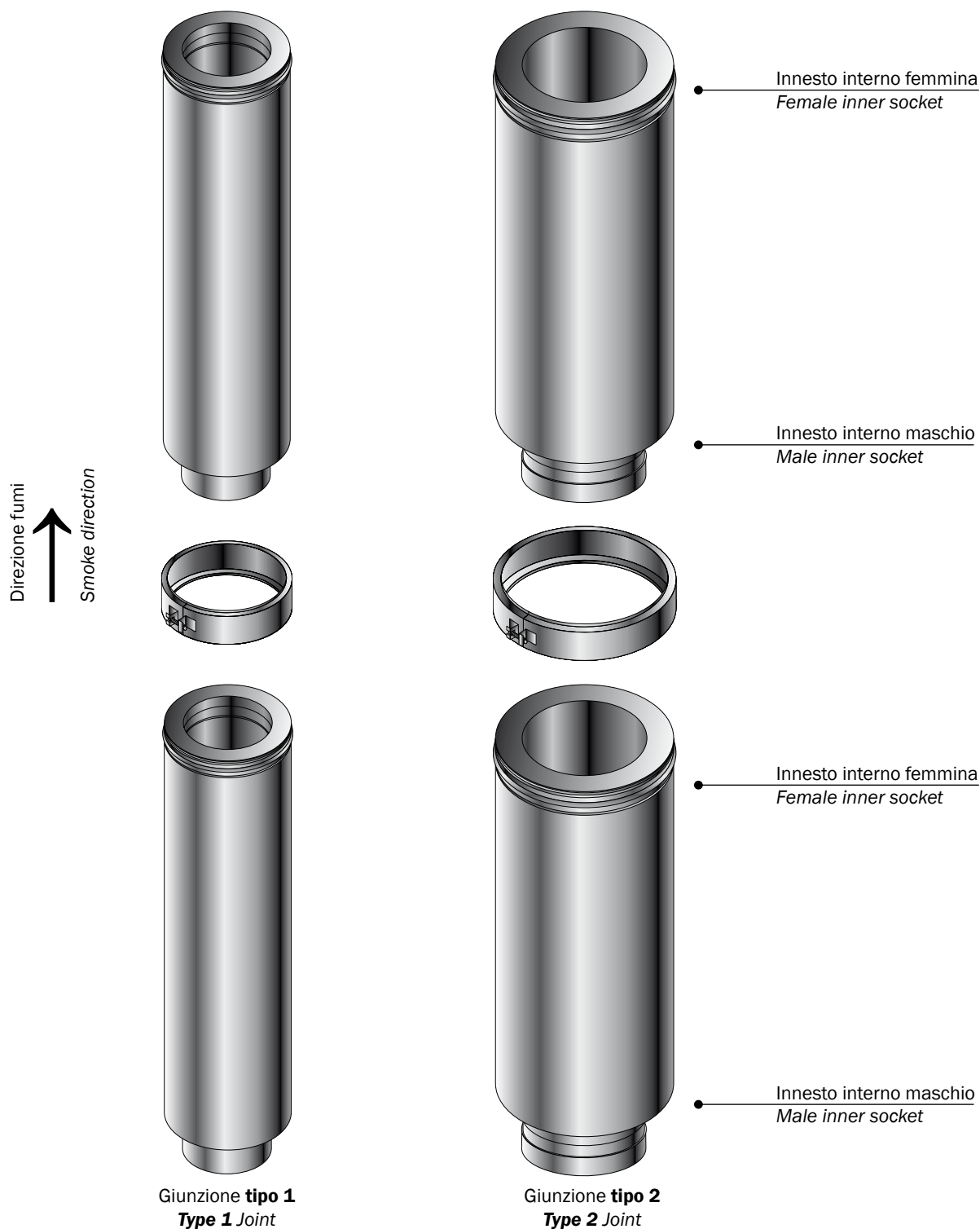
Innesto interno maschio
Male inner socket

Direzione fumi
Smoke direction

Innesto interno femmina
Female inner socket

Innesto interno maschio
Male inner socket

Giunzione **tipo 1**
***Type 1** Joint*

Giunzione **tipo 2**
***Type 2** Joint*

Dettaglio del collegamento degli innesti per la serie doppia parete DP, con l'innesto interno femmina rivolto verso l'alto e l'innesto interno maschio verso il basso per evitare la fuoriuscita di condensa.

Giunzione **tipo 1**:
sede della guarnizione posizionate sull'innesto interno femmina per i diametri da ϕi 80 mm a ϕi 200 mm (guarnizione siliconica per l'utilizzo del sistema camino in pressione positiva P1 fornita di serie per ϕi 80 e 100 mm e su richiesta per diametri superiori)

Giunzione **tipo 2**:
sede della guarnizione posizionate sull'innesto interno maschio per i diametri maggiori di ϕi 200 mm (guarnizione siliconica per l'utilizzo del sistema camino in pressione positiva P1 fornita su richiesta)

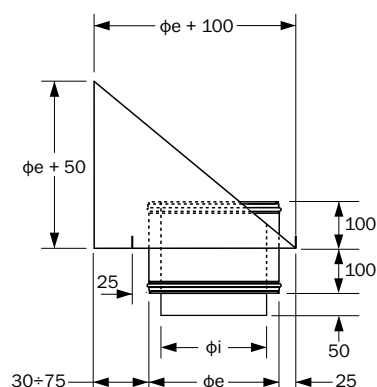
Detail of joints for DP double wall series with female inner socket upwards and male inner socket downwards to avoid condensate discharge.

***Type 1** joint:*
gasket seat positioned on female inner socket for diameters from ϕi 80 mm to ϕi 200 mm (silicone gasket for P1 positive pressure working standard supplied for ϕi 80 and 100 mm and on request for bigger diameters)

***Type 2** joint:*
gasket seat positioned on male inner socket for diameters bigger than ϕi 200 mm (silicone gasket for P1 positive pressure working supplied on request)

12.1.1 Serie DP: supporto camino standard / *DP series: standard chimney support*

Il corretto montaggio del supporto camino standard prevede che i due lati opposti della piastra orizzontale siano completamente in appoggio sulle mensole per tutta la loro lunghezza (non sono ammessi posizionamenti a sbalzo della piastra orizzontale rispetto alle mensole).

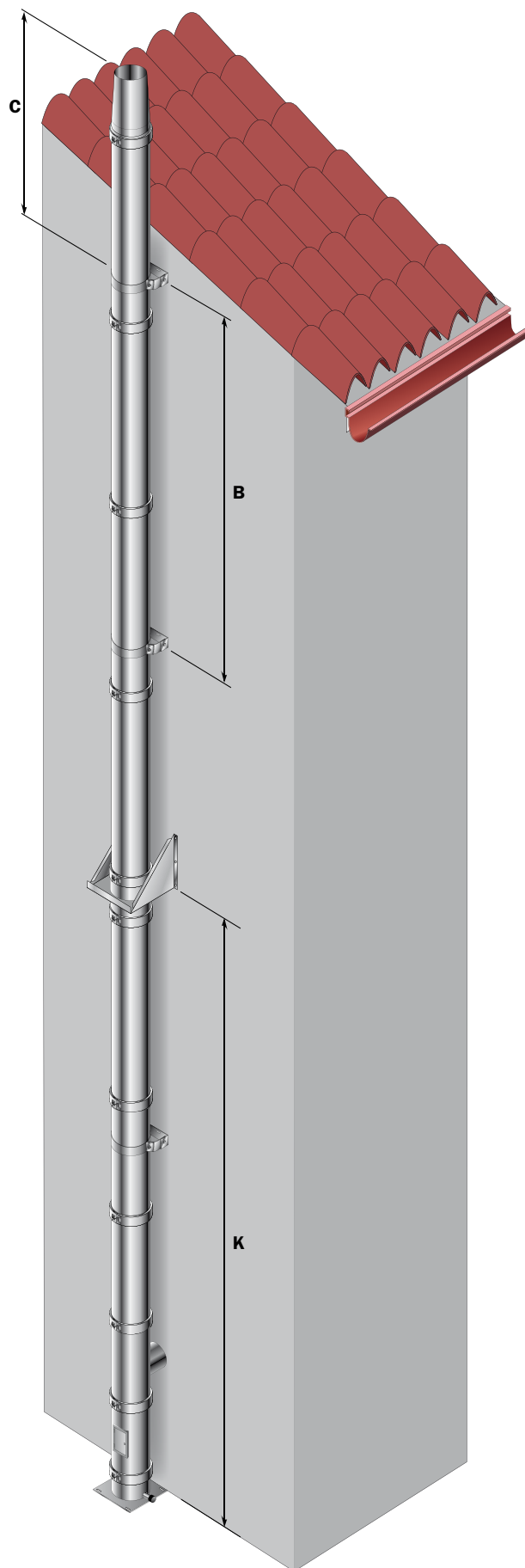
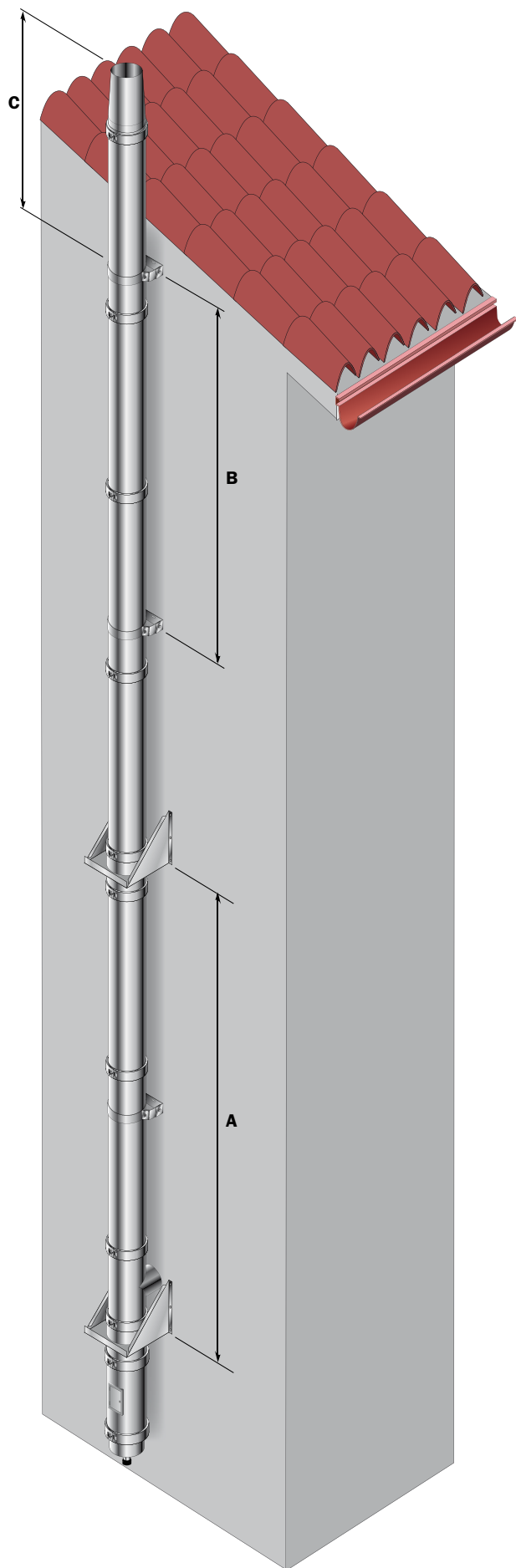
For a correct fitting up of the chimney support, the 2 opposite sides of the horizontal plate have to rest completely on the brackets in all their length (the horizontal plate cannot be placed overhangingly on the brackets).

I codici per il supporto camino standard della serie DP 25 sono:
The codes for standard chimney support of DP 25 series are:

- DP 612 (versione inox/inox – aisi 316L / *aisi 304 model*)
- DPV 512 (versione inox/ramato – aisi 316L / *copper painted model*)
- DP 512 (versione inox/rame – aisi 316L / *copper model*)

I codici per il supporto camino standard della serie DP 50 sono:
The codes for standard chimney support of DP 50 series are:

- DP 412 (versione inox/inox – aisi 316L / *aisi 304 model*)
- DPV 312 (versione inox/ramato – aisi 316L / *copper painted model*)
- DP 312 (versione inox/rame – aisi 316L / *copper model*)

Diametro *Diameter* Φi / Φe (mm)	**A** (m)		**K** (m)		**B** (m)		**C** (m)	
	inox/inox 316L/304 inox/ramato *316L/copper painted*	inox/rame *316L/copper*	inox/inox 316L/304 inox/ramato *316L/copper painted*	inox/rame *316L/copper*	inox/inox 316L/304 inox/ramato *316L/copper painted*	inox/rame *316L/copper*	inox/inox 316L/304 inox/ramato *316L/copper painted*	inox/rame *316L/copper*
80/130	27	26	37	39	2	2,5	1,5	1,5
100/150	22	22	34	33	2	2,5	1,5	1,5
130/180	21	18	31	27	2	2,5	1,5	1,5
150/200	18	16	27	24	2	2,5	1,5	1,5
180/230	17	13	24	20	2	2,5	1,5	1,5
200/250	16	13	21	20	2	2,5	1,5	1,5
250/300	14	13	20	20	2	2,5	1,5	1,5
300/350	12	12	17	20	2	2,5	1,5	1,5
200/300	11	11	26	19	2	2,5	1,5	1,5
250/350	9	9	22	16	2	2,5	1,5	1,5
300/400	8	8	19	14	2	2,5	1,5	1,5
350/450	7	-	15	-	2	-	1,5	-
400/500	7	-	14	-	1,5	-	1	-
450/550	6	-	14	-	1,5	-	1	-
500/600	6	-	13	-	1,5	-	1	-
550/650	5	-	12	-	1,5	-	1	-
600/700	5	-	11	-	1,5	-	1	-
650/750	5	-	11	-	1,5	-	1	-
700/800	5	-	11	-	1,5	-	1	-

Nota: i dati tecnici riportati in tabella possono essere soggetti a modifica senza alcun obbligo di preavviso
Note: the specifications reported on the table can be modified with no obligation to give prior notice

A. Massimo valore di altezza statica di sezione camino per il supporto standard
Maximum value of static height of chimney section for the standard support

K. Massimo valore di altezza statica di sezione camino prevista tra la base scarico condensa e il supporto standard
Maximum value of static height of chimney section between base with condensate drain and standard support

B. Massima distanza tra due staffe a parete
Maximum distance between two wall fixing brackets

C. Sbalzo massimo consentito senza utilizzo di sostegni
Maximum distance admissible without supporting pole

12.1.2 Serie DP: supporto camino con mensole prolungate / *DP series: chimney support with extended brackets*

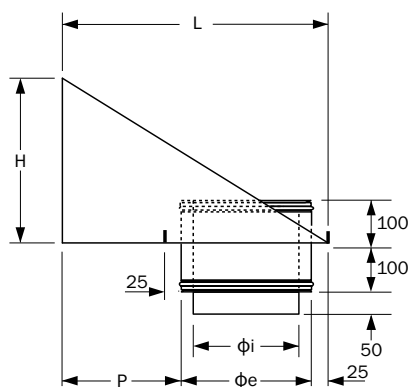
Il corretto montaggio del supporto camino con mensole prolungate prevede che i due lati opposti della piastra orizzontale siano completamente in appoggio sulle mensole per tutta la loro lunghezza (non sono ammessi posizionamenti a sbalzo della piastra orizzontale rispetto alle mensole prolungate).
Per impiegare il supporto camino prolungato occorre usare il supporto camino standard sostituendo però le sue mensole in dotazione con quelle prolungate (da ordinare separatamente).

I codici per l'uso del supporto camino con mensole prolungate sono:

versione inox / inox:	DP 612 (supporto standard)	+	DP 667 (mensole prolungate)
versione inox / ramato	DPV 512 (supporto standard)	+	DPV 567 (mensole prolungate)
versione inox / rame:	DP 512 (supporto standard)	+	DP 567 (mensole prolungate)

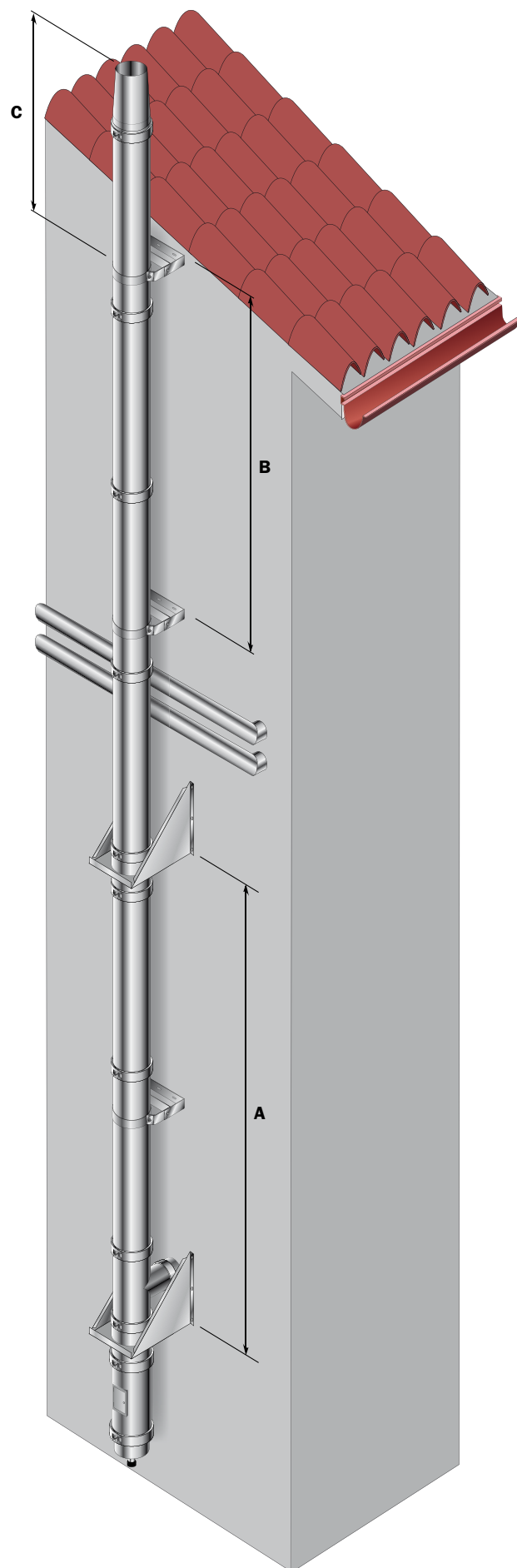
For a correct fitting up of the chimney support with extended brackets, the 2 opposite sides of the horizontal plate have to rest completely on the brackets in all their length (the horizontal plate cannot be placed overhangingly on the extended brackets).
In order to obtain an extended chimney support you have to replace the brackets supplied together with the standard chimney with the extended brackets (to be ordered separately).

The codes for chimney support with extended brackets are:

aisi 316L/aisi 304 model :	*DP 612 (standard support)*	+	*DP 667 (extended brackets)*
aisi 316L/copper painted model:	*DPV 512 (standard support)*	+	*DPV 567 (extended brackets)*
aisi 316L/copper model:	*DP 512 (standard support)*	+	*DP 567 (extended brackets)*

Diametro *Diameter* Φi / Φe (mm)	L (mm)	H (mm)	P (mm)
80/130	400	180	245
100/150	400	200	225
130/180	470	230	265
150/200	470	250	245
180/230	470	280	215
200/250	470	300	195
250/300	470	350	145
300/350	470	400	95
200/300	470	350	145
250/350	470	400	95

Diametro *Diameter* Φi / Φe (mm)	A (m)		B (m)		C (m)	
	inox/inox 316L/304 inox/ramato *316L/copper painted*	inox/rame *316L/copper*	inox/inox 316L/304 inox/ramato *316L/copper painted*	inox/rame *316L/copper*	inox/inox 316L/304 inox/ramato *316L/copper painted*	inox/rame *316L/copper*
80/130	19	18	2	2	1,5	1,5
100/150	15	14	2	2	1,5	1,5
130/180	15	13	2	2	1,5	1,5
150/200	13	11	2	2	1,5	1,5
180/230	12	9	2	2	1,5	1,5
200/250	11	9	2	2	1,5	1,5
250/300	10	8	2	2	1,5	1,5
300/350	8	7	2	2	1,5	1,5
200/300	8	7	2	2	1,5	1,5
250/350	8	7	2	2	1,5	1,5

Nota: al fine di garantire un adeguato staffaggio del sistema camino, è consigliato utilizzare la staffa a parete regolabile 50÷300 mm (codice ACF SR...) fino al diametro esterno della canna fumaria ϕe 200 mm.
Per diametri superiori è consigliato usare la prolunga per staffe (codice ACF PS...) in abbinamento alla staffa a parete regolabile 30÷80 mm (codice ACF SP...)
Nota: i dati tecnici riportati in tabella possono essere soggetti a modifica senza alcun obbligo di preavviso.

Note: in order to obtain a satisfactory clamping of the chimney system we recommend to use the adjustable wall fixing bracket 50÷300 mm (code ACF SR...) up to chimney outer diameters ϕe 200 mm. For greater diameters it is advisable to use the extension (code ACF PS.....) together with adjustable wall fixing bracket 30÷80 mm (code ACF SP...)
Note: the specifications reported on the table can be modified with no obligation to give prior notice

A. Massimo valore di altezza statica di sezione camino per il supporto con mensole prolungate
Maximum value of static height of chimney section for the support with extended brackets

B. Massima distanza tra due staffe a parete
Maximum distance between two wall fixing brackets

C. Sbalzo massimo consentito senza utilizzo di sostegni
Maximum distance admissible without supporting pole

13. Serie doppia parete DP 25 – scheda tecnica

Caratteristiche costruttive

• Elementi modulari circolari a doppia parete con interposto isolamento termico
• **Parete interna** in acciaio inox AISI 316L (1.4404)
• **Parete esterna**:
- in acciaio inox AISI 304 (1.4301) con finitura BA lucida
- in acciaio verniciato color rame brunito (ramato) (se ne sconsiglia l'uso per temperature di esercizio superiori a 400°C)
- in rame naturale
• **Isolamento termico** intermedio spessore 25 mm realizzato mediante iniezione ad alta pressione di fiocchi di lana di roccia (densità 180 kg/m^3 e conducibilità termica 0,0676 W/mK alla temperatura di 200°C)
• **Saldatura longitudinale** continua della parete interna/esterna con procedimento automatico laser o TIG
• **Sistema d'innesto a "bicchiere"** con fascetta esterna di giunzione a doppia gola fornita di serie su ciascun elemento; gli elementi vanno installati con l'innesto interno maschio rivolto verso il basso per evitare la fuoriuscita di condensa
• **Guarnizione siliconica** a triplo labbro per l'utilizzo del sistema camino in pressione positiva P1, fornita di serie per Φi 80 e 100 mm e su richiesta per diametri superiori; la guarnizione è applicata sull'innesto interno femmina fino al diametro interno Φi 200 mm, mentre per diametri superiori la guarnizione è posizionata sull'innesto interno maschio
• **Diametri disponibili** da Φi 80 mm a Φi 300 mm
• Spessori della parete interna/esterna per serie inox/inox come da tabella pagina 77

Opzioni

• Parete esterna in acciaio inox Aisi 316L (raccomandato per installazioni in cui la corrosione indotta dai cloruri dell'ambiente marino è particolarmente rilevante)
• Parete esterna in acciaio inox verniciato secondo le tabelle RAL

Applicazioni

• Evacuazione fumi per funzionamento in pressione positiva P1 (con guarnizione siliconica) o in pressione negativa N1 (senza guarnizione siliconica)
• Evacuazione dei prodotti di ventilazione
• Il sistema è idoneo all'evacuazione fumi da generatori di calore a condensazione

Livello di pressione / temperatura di esercizio

• In pressione positiva **P1** (con guarnizione) max **200°C**
• In pressione negativa **N1** (senza guarnizione) max **600°C**

Combustibili

• Gassosi e liquidi con funzionamento a secco/umido
• Solidi con funzionamento a secco

Certificazioni

• CE, TÜV, NF, VKF-AEAI

Designazione prodotto EN 1856-1

• Funzionamento in **pressione positiva P1** (con guarnizione):
Serie DP 25 - inox/inox e inox/ramato:
T200 P1 W V2 L50050 O50 per diametri interni fino a 300 mm
Certificato N° 0036 CPD 9811 002
Serie DP 25 - inox/rame:
T200 P1 W V2 L50050 O75 per diametri interni fino a 300 mm
Certificato N° 0036 CPD 9811 002

• Funzionamento in **pressione negativa N1** (senza guarnizione):
Serie DP 25 - inox/inox e inox/ramato:
T600 N1 W V2 L50050 G50 per diametri interni fino a 300 mm
Certificato N° 0036 CPD 9811 001
Serie DP 25 - inox/rame:
T600 N1 W V2 L50050 G75 per diametri interni fino a 300 mm
Certificato N° 0036 CPD 9811 001

13. DP 25 double wall series – technical sheet

Manufacturing characteristics

• Double wall circular modular elements with thermal insulation inside
*• **Inner wall** material: AISI 316L (1.4404) stainless steel*
*• **Outer wall** material:*
- AISI 304 (1.4301) stainless steel with BA glossy finish
- antique finish copper painted steel (we do not recommend it for operation at temperatures higher than 400°C)
- copper
*• **Thermal insulation** thickness 25 mm, made of chopped rock wool pressure-injected into the interstitial space of the double wall elements (density 180 kg/m^3 and thermal conductivity 0,0676 W/mK at temperature of 200°C)*
*• **Longitudinal seam** welding of inner/outer walls by automatic laser and TIG procedures*
*• **Fast coupling system** with "tongue and groove joint"; the double groove joint clamp is supplied with all current elements; each element has to be placed with its male inner socket downwards to avoid condensate discharge*
*• **Triple lip silicone gasket** for P1 positive pressure working condition, supplied as standard for Φi 80 and 100 mm and on request for bigger diameters; the gasket is applied on female inner socket for inner diameters up to Φi 200 mm , while for bigger diameters the gasket is placed on male inner socket*
• Available diameters from Φi 80 mm to Φi 300 mm
• Inner/outer wall thickness for 316L / 304 series according to the table at page 77

Options

• Aisi 316L (1.4404) stainless steel outer wall (recommended for installations where the corrosion caused by chloride of marine environment is particularly considerable)
• Painted stainless steel outer wall, according to RAL tables

Applications

• Fumes discharge under P1 positive pressure (with silicone gasket) or under N1 negative pressure (without silicone gasket)
• Discharge of ventilation products
• The system is fit for discharge of fumes coming from condensation boilers

Pressure level / operation temperature

*• With **P1** positive pressure (with gasket), **200°C** max*
*• With **N1** negative pressure (without gasket), **600°C** max*

Fuels

• Gas and liquid fuels for dry/wet working
• Solid fuels for dry working

Certifications

• CE, TÜV, NF, VKF-AEAI

EN 1856-1 Product designation

*• Working with **P1 positive pressure** (with gasket):*
DP 25 series - 316L/304 and 316L/copper painted:
T200 P1 W V2 L50050 O50 for inner diameters up to 300 mm
Certificate N° 0036 CPD 9811 002
DP 25 series - 316L/copper:
T200 P1 W V2 L50050 O75 for inner diameters up to 300 mm
Certificate N° 0036 CPD 9811 002

*• Working with **N1 negative pressure** (without gasket):*
DP 25 series - 316L/304 and 316L/copper painted:
T600 N1 W V2 L50050 G50 for inner diameters up to 300 mm
Certificate N° 0036 CPD 9811 001
DP 25 series - 316L/copper:
T600 N1 W V2 L50050 G75 for inner diameters up to 300 mm
Certificate N° 0036 CPD 9811 001

Fascetta di giunzione
Joint clamp

Guarnizione siliconica a triplo labbro
(di serie per ϕi 80 e 100 mm;
su richiesta per diametri superiori)
Triple lip silicone gasket
(standard supplied for ϕi 80 -100 mm;
on request for bigger diameters)

Innesto interno femmina
Female inner socket

Sede della guarnizione
per diametri interni fino a ϕi 200 mm
Gasket seat
for inner diameters up to ϕi 200 mm

Parete esterna:
- acciaio inox AISI 304 (1.4301)
- acciaio ramato
- rame naturale
- acciaio inox AISI 316L (1.4404)
- acciaio inox verniciato

Outer wall:
- *AISI 304 (1.4301) stainless steel*
- *antique finish copper painted steel*
- *copper*
- *AISI 316L (1.4404) stainless steel*
- *painted stainless steel*

Lana di roccia ad alta densità
spessore 25 mm
High densitiy rock wool
thickness 25 mm

Parete interna in acciaio inox
AISI 316L (1.4404)
Inner wall:
AISI 316L (1.4404) stainless steel

Sede della guarnizione
per diametri interni superiori a ϕi 200 mm
Gasket seat
for inner diameters bigger than ϕi 200 mm

Innesto interno maschio
Male inner socket

Serie DP 25 inox/inox / *DP 25 series - 316L/304*			
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	Spessore parete interna* *Inner wall thickness** (mm)	Spessore parete esterna* *Outer wall thickness** (mm)
80	130	0,5	0,5
100	150	0,5	0,5
130	180	0,5	0,5
150	200	0,5	0,5
180	230	0,5	0,5
200	250	0,5	0,5
250	300	0,5	0,5
300	350	0,5	0,5

* a richiesta spessori maggiori per parete interna/esterna
* *higher thicknesses for inner/outer wall may be supplied upon request*

DP 25

Doppia parete coibentazione 25 mm
Double wall with 25 mm insulation

DP 632

DP 610

DP 611

DP 6103

DP 650

ACF FP1

DP 601
DP 602
DP 631

DP 605

DP 6105

DP 624

DP 6101

ACF FI1

ACF SC1

DP 642

DP 6111

ACF CC1

DP 667

DP 603

DP 6112

DP 628

DP 665

DP 6108

ACF FB1

ACF FD51

DP 620

DP 629

DP 674

DP 606

DP 643

ACF SP41D

DP 604

DP 612

DP 621

DP 619

DP 677

ACF PS1

DP 625

DP 6129

DP 658

DP 688

ACF SR1

ACF PF1

DP 634

DP 608

DP 607

DP 664

ACF RC1

ACF CT1

ACF SF1

Pirometro
Pirometer

ACF GSP

ACF GS12F

DP 613

DP 609

DP 696

DP 630

AC
SPRAY
DPV

DP 601 - DP 602 - DP 631
(inox/inox)
(316L/304)

DPV 501 - DPV 502 - DPV 531
(inox/ramato)
(316L/copper painted)

DP 501 - DP 502 - DP 531
(inox/rame)
(316L/copper)

Elemento lineare / *Straight element*

DP 601 DPV 501 DP 501	Elemento lineare di lunghezza nominale Lnom=950 mm *Straight element with nominal lenght Lnom=950 mm*
DP 602 DPV 502 DP 502	Elemento lineare di lunghezza nominale Lnom=450 mm *Straight element with nominal lenght Lnom=450 mm*
DP 631 DPV 531 DP 531	Elemento lineare di lunghezza nominale Lnom=200 mm *Straight element with nominal lenght Lnom=200 mm*

Componente principale per la realizzazione del sistema camino.
Le esatte lunghezze L degli elementi lineari sono indicate nella tabella sottostante.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Main component of the chimney system.
The L exact lengths of the straight elements are indicated in the table below.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)								
		DP 601	DP 602	DP 631	DPV 501	DPV 502	DPV 531	DP 501	DP 502	DP 531
		(inox/inox) *(316L/304)*			(inox/ramato) *(316L/copper painted)*			(inox/rame) *(316L/copper)*		
80	130	950	450	205	950	453	205	950	457	205
100	150	950	450	205	950	453	205	950	457	205
130	180	950	450	205	950	453	205	950	457	205
150	200	950	450	205	950	453	205	950	457	205
180	230	950	450	205	950	453	205	950	457	205
200	250	950	450	205	950	453	205	950	457	205
250	300	942	443	200	950	453	205	942	445	197
300	350	942	443	200	950	453	205	942	445	197

DP 605 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 505 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 505 (inox/rame) *(316L/copper)*

Elemento regolabile 510÷890 mm / *Adjustable element 510÷890 mm*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Da utilizzare nei casi in cui non è possibile determinare in anticipo l'esatta misura di un tratto di collegamento. Installazione con orientamento non verticale; non deve supportare carichi di compressione.
Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used when it is not possible to determine in advance the exact connection measure. Standard installation not in vertical position; it must not support any compressive load.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 6105 (inox/inox) *(316L/304)*

Elemento regolabile 300÷450 mm / *Adjustable element 300÷450 mm*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Da utilizzare nei casi in cui non è possibile determinare in anticipo l'esatta misura di un tratto di collegamento. Installazione con orientamento non verticale; non deve supportare carichi di compressione.
Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used when it is not possible to determine in advance the exact connection measure. Standard installation not in vertical position; it must not support any compressive load.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 603 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 503 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 503 (inox/rame) *(316L/copper)*

Raccordo a T 90° / *90° tee*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	B (mm)
80	130	230	55
100	150	250	55
130	180	280	55
150	200	300	55
180	230	330	55
200	250	350	55
250	300	450	75
300	350	500	75

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con attacco a 90°. Ottenuto per estrusione garantisce una perfetta tenuta.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 90° connection. It is obtained through extrusion and it guarantees a very good tightness.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 6112 (inox/inox) *(316L/304)*

Raccordo a T 87° / *87° tee*

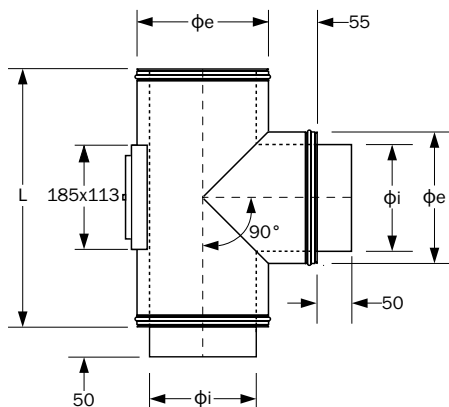
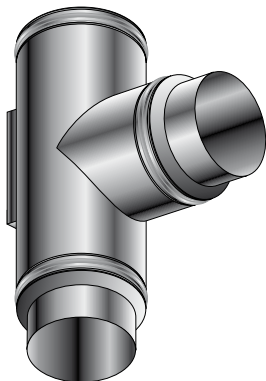
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	B (mm)
80	130	230	55
100	150	250	55
130	180	280	55
150	200	300	55
180	230	330	55
200	250	350	55
250	300	450	75
300	350	500	75

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con attacco a 87°. Utilizzato per assicurare una pendenza minima di 3° nei tratti orizzontali del condotto fumario, in modo da evitare la formazione di zone di ristagno della condensa. Ottenuto per estrusione garantisce una perfetta tenuta.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 87° connection. Used to ensure a minimum slope of 3° to the horizontal lenghts of the flue, in order to avoid stagnation of condensation. It is obtained through extrusion and it guarantees a very good tightness.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 674 (inox/inox) *(316L/304)*

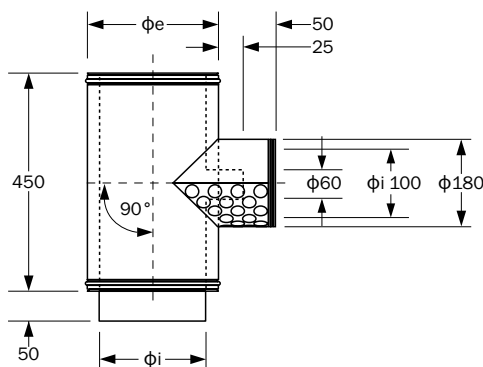
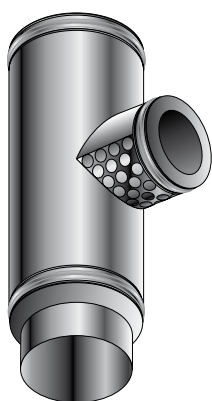
DPV 574 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

Raccordo a T 90° con ispezione / *90° tee with inspection*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)
80	130	320
100	150	320
130	180	320
150	200	320
180	230	340
200	250	350
250	300	450
300	350	500

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con attacco a 90°, completo di portello di ispezione rettangolare.
Adatto solo per l'uso in pressione negativa N1.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 90° connection, supplied with rectangular inspection door.
It's only suitable for the use with N1 negative pressure.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

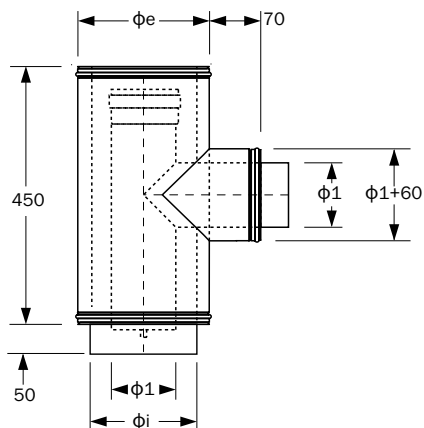
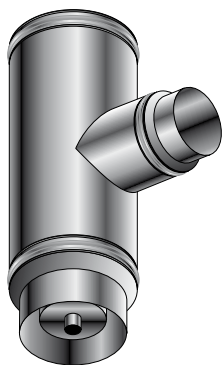
DP 629 (inox/inox) *(316L/304)*

Raccordo a T 90° con presa aria esterna / *90° tee with outside air intake*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con attacco a 90°. L'attacco laterale permette l'adduzione di aria comburente al generatore di calore attraverso una serie di feritoie.
Adatto solo per l'uso in pressione negativa N1.
Elemento disponibile su richiesta anche nella versione con parete esterna in ramato e rame. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and conncting flue pipe with 90° connection. The side connection allows the air supply for heat generator through slits. It's only suitable for the use with N1 negative pressure. Item also available upon request with outer wall made of antique finish copper painted steel and copper.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 628 (inox/inox) *(316L/304)*

Raccordo a T 90° per canne coassiali / *90° tee for concentric flues*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	Diametro *Diameter* Φ1 (mm)
200	250	120 130
250	300	130 140
300	350	130 140 150

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con attacco a 90°. E' adatto per la realizzazione di sistemi fumari ramificati coassiali a servizio di caldaie di tipo B, secondo la UNI 10640. Adatto solo per l'uso in pressione negativa N1.
Elemento disponibile su richiesta anche nella versione con parete esterna in ramato e rame.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 90° connection. It is suitable for branched concentric flues with B-type boilers, according to UNI 10640 standard. It's only suitable for the use with N1 negative pressure.
Item also available upon request with outer wall made of antique finish copper painted steel and copper. It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 620 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 520 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 520 (inox/rame) *(316L/copper)*

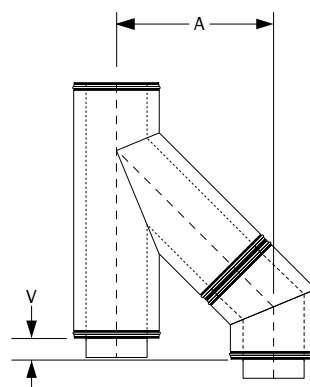
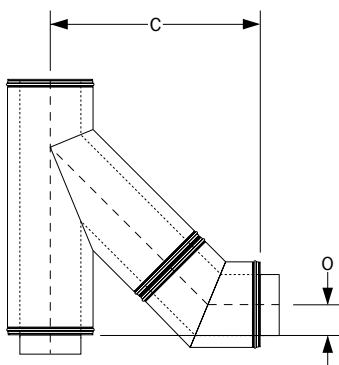
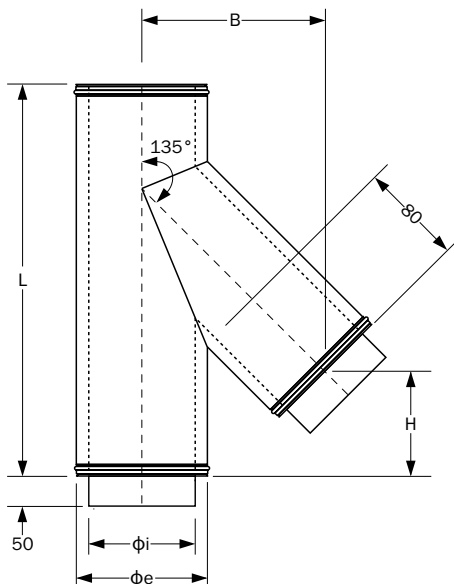
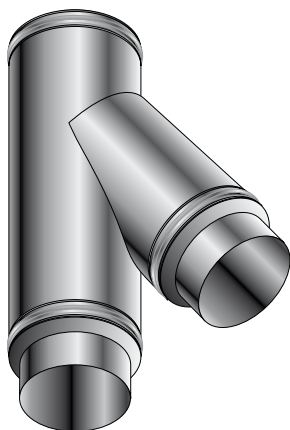
Raccordo a T 90° con innesto laterale ridotto
90° tee with reduced side connection

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

M: maschio / *male*

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con innesto laterale ridotto monoparete a 90° di diametro Φ 80 mm maschio. E' adatto per la realizzazione di canne fumarie collettive a servizio di caldaie di tipo C, secondo la UNI 10641.
Funzionamento in pressione positiva P1 dal diametro interno Φi 80 fino a Φi 250 mm. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 90° single wall reduced male side connection, diameter Φ 80 mm. It is suitable for collective flues with C-type boilers, according to UNI 10641 standard.
Working with P1 positive pressure from inner diameter Φi 80 to Φi 250 mm. It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 604 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 504 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 504 (inox/rame) *(316L/copper)*

Raccordo a T 135° / *135° tee*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	C (mm)	O (mm)	A (mm)	V (mm)
80	130	335	84	148	342	2	228	111
100	150	363	91	166	368	7	249	111
130	180	405	101	191	397	17	277	104
150	200	435	109	208	420	22	297	102
180	230	475	119	234	457	28	327	103
200	250	505	127	251	477	40	349	95
250	300	625	150	315	560	48	415	97
300	350	700	170	355	619	61	465	94

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con attacco a 135°.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 135° connection.
It is supplied with joint clamp.
Connecting element between chimney system and conncting flue pipe with 90° connection.

DP 624 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 524 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 524 (inox/rame) *(316L/copper)*

Curva a 90° / *90° bend*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
80	130	240	0	350	350
			205	555	350
			450	800	350
			950	1300	350
100	150	260	0	370	370
			205	575	370
			450	820	370
			950	1320	370
130	180	285	0	390	390
			205	595	390
			450	840	390
			950	1340	390
150	200	305	0	410	410
			205	615	410
			450	860	410
			950	1360	410
180	230	335	0	440	440
			205	645	440
			450	890	440
			950	1390	440
200	250	355	0	460	460
			205	665	460
			450	910	460
			950	1405	460
250	300	400	0	500	500
			200	700	500
			443	943	500
			942	1442	500
300	350	450	0	550	550
			200	750	550
			443	993	550
			942	1492	550

Nota:
il calcolo delle lunghezze A e B riportato in tabella è riferito alla serie inox/inox.
In alcuni casi, il calcolo delle lunghezze A e B per la serie inox/ramato e inox/rame potrebbe differire di qualche millimetro dai valori riportati in tabella.

Note:
the calculation of the A and B lengths shown in the table refers to the 316L/304 series.
In some cases, the calculation of the A and B lengths for the series 316L/copper painted and 316L/copper may differ by a few millimeters from the values shown in the table.

Consente di effettuare spostamenti a 90°. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Used to carry out 90° movements. It is supplied with joint clamp. Connecting element between chimney system and conncting flue pipe with 90° connection.

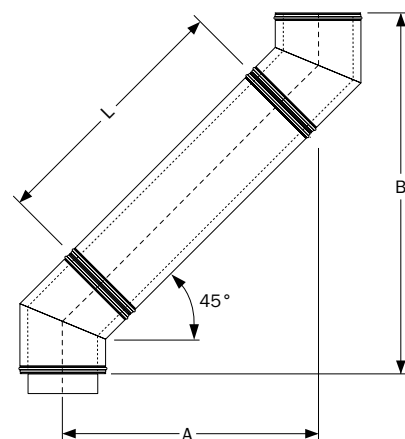
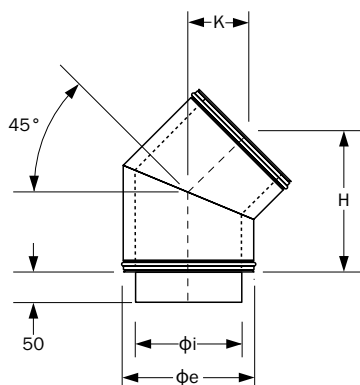
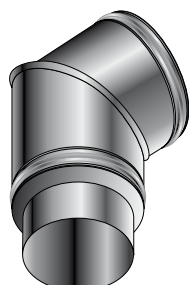
DP 6111 (inox/inox) *(316L/304)*

Curva a 87° / *87° bend*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
80	130	240	0	350	350
			205	555	350
			450	800	350
			950	1300	350
100	150	260	0	370	370
			205	575	370
			450	820	370
			950	1320	370
130	180	285	0	390	390
			205	595	390
			450	840	390
			950	1340	390
150	200	305	0	410	410
			205	615	410
			450	860	410
			950	1360	410
180	230	335	0	440	440
			205	645	440
			450	890	440
			950	1390	440
200	250	355	0	460	460
			205	665	460
			450	910	460
			950	1405	460
250	300	400	0	500	500
			200	700	500
			443	943	500
			942	1442	500
300	350	450	0	550	550
			200	750	550
			443	993	550
			942	1492	550

Consente di effettuare spostamenti a 87°. Utilizzato per assicurare una pendenza minima di 3° nei tratti orizzontali del condotto fumario, in modo da evitare la formazione di zone di ristagno della condensa. Ottenuto per estrusione garantisce una perfetta tenuta.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Used to carry out 87° movements. Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 87° connection. Used to ensure a minimum space of 3° to the horizontal lenghts of the flue, in order to avoid stagnation of condensation. It is obtained through extrusion and it guarantees a very good tightness.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 606 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 506 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 506 (inox/rame) *(316L/copper)*

Curva a 45° / *45° bend*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
80	130	194	82	0	164	388
				205	309	533
				450	482	706
				950	836	1060
100	150	202	84	0	168	404
				205	313	549
				450	486	722
				950	840	1076
130	180	206	84	0	168	412
				205	313	557
				450	486	730
				950	840	1084
150	200	212	87	0	174	424
				205	319	569
				450	492	742
				950	846	1096
180	230	223	91	0	182	446
				205	327	591
				450	500	764
				950	854	1118
200	250	226	93	0	186	452
				205	331	597
				450	504	770
				950	858	1124
250	300	247	102	0	204	494
				200	345	635
				443	517	807
				942	870	1160
300	350	264	109	0	218	528
				200	359	669
				443	531	841
				942	884	1194

Nota:
il calcolo delle lunghezze A e B riportato in tabella è riferito alla serie inox/inox.
In alcuni casi, il calcolo delle lunghezze A e B per la serie inox/ramato e inox/rame potrebbe differire di qualche millimetro dai valori riportati in tabella.

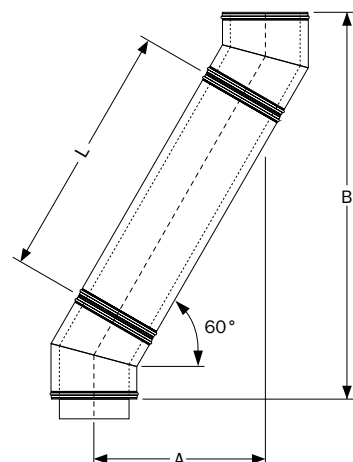
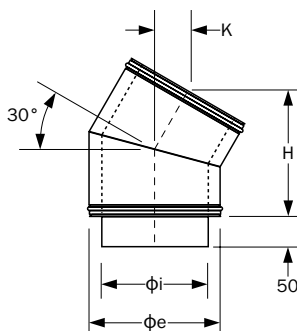
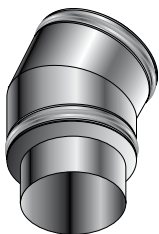
Note:
the calculation of the A and B lengths shown in the table refers to the 316L/304 series.
In some cases, the calculation of the A and B lengths for the series 316L/copper painted and 316L/copper may differ by a few millimeters from the values shown in the table.

Consente di effettuare spostamenti a 45°. Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Used to carry out 45° movements. It is supplied with joint clamp. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 619 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 519 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 519 (inox/rame) *(316L/copper)*

Curva a 30° / *30° bend*

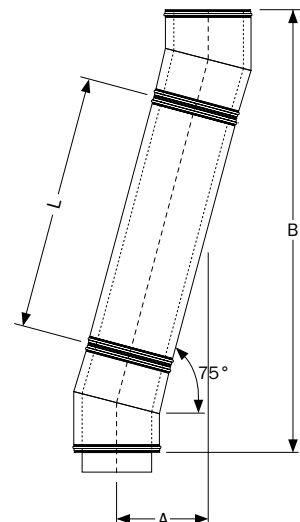
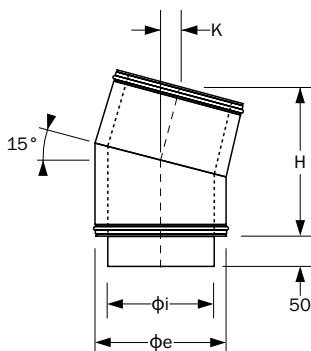
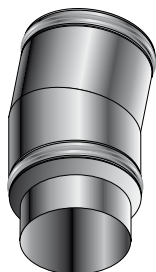
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
80	130	186	50	0	100	372
				205	202	550
				450	325	762
				950	575	1195
100	150	178	48	0	96	356
				205	198	534
				450	321	746
				950	571	1179
130	180	250	67	0	134	500
				205	237	678
				450	359	890
				950	609	1323
150	200	265	71	0	142	530
				205	244	708
				450	367	920
				950	617	1353
180	230	245	65	0	130	490
				205	232	668
				450	355	880
				950	605	1313
200	250	240	65	0	130	480
				205	232	658
				450	355	870
				950	605	1313
250	300	259	69	0	138	518
				200	238	691
				443	306	902
				942	609	1334
300	350	294	79	0	158	588
				200	258	761
				443	380	972
				942	629	1404

Nota:
il calcolo delle lunghezze A e B riportato in tabella è riferito alla serie inox/inox.
In alcuni casi, il calcolo delle lunghezze A e B per la serie inox/ramato e inox/rame potrebbe differire di qualche millimetro dai valori riportati in tabella.

Note:
the calculation of the A and B lengths shown in the table refers to the 316L/304 series.
In some cases, the calculation of the A and B lengths for the series 316L/copper painted and 316L/copper may differ by a few millimeters from the values shown in the table.

Consente di effettuare spostamenti a 30°. Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Used to carry out 30° movements. It is supplied with joint clamp. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

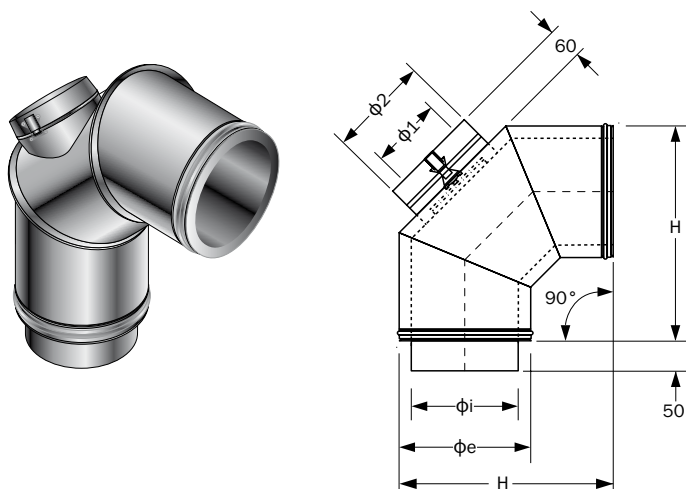
DP 658 (inox/inox) *(316L/304)*

Curva a 15° / *15° bend*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
80	130	213	28	0	56	426
				205	109	625
				450	173	861
				950	302	1343
100	150	216	28	0	56	432
				205	110	630
				450	173	867
				950	302	1349
130	180	220	29	0	58	440
				205	111	638
				450	174	874
				950	304	1356
150	200	222	29	0	58	444
				205	112	643
				450	175	880
				950	304	1362
180	230	226	30	0	60	452
				205	113	651
				450	176	887
				950	305	1369
200	250	229	30	0	60	458
				205	113	656
				450	177	893
				950	306	1375
250	300	235	31	0	62	470
				200	114	664
				443	177	899
				942	306	1381
300	350	242	32	0	64	484
				200	115	677
				443	178	912
				942	307	1394

Consente di effettuare spostamenti a 15°. Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Used to carry out 15° movements. It is supplied with joint clamp. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 665
(inox/inox)
(316L/304)

Curva a 90° con doppio tappo di ispezione
90° bend with inspection double plug

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	Φ1 (mm)	Φ2 (mm)
80	130	240	80	130
100	150	260	80	130
130	180	285	130	180
150	200	305	130	180
180	230	335	130	180
200	250	355	130	180
250	300	400	180	230
300	350	450	180	230

Serve da elemento di ispezione e consente di effettuare spostamenti a 90°. L'elemento viene fornito di serie completo di tappo di ispezione esterno, ma privo di quello interno. Per cui in abbinamento all'articolo va sempre ordinato il tappo di ispezione interno, a richiesta tra quello a basse temperature (art. AC TT con guarnizione siliconica max 200°C, classe di pressione P1) o ad alte temperature (art. AC TTS con guarnizione metallica max 600°C, classe di pressione N1).
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo della curva a 90° si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used as an inspection element and it allows to carry out 90° movements. The article is supplied as standard with external inspection plug, but without the internal one.
The internal inspection plug must be always ordered in combination with the article, to be chosen between the one at low temperature (code AC TT with silicone gasket 200°C max., P1 pressure class) or the one at high temperature (code AC TTS with metallic gasket 600°C max., N1 pressure class).
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the 90° bend is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 625
(inox/inox)
(316L/304)

Regolatore di pendenza / *Slope regulator*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

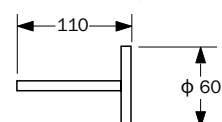
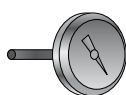
Serve per regolare la pendenza nei tratti orizzontali del condotto fumario con una inclinazione di 3°. Elemento disponibile su richiesta anche nella versione con parete esterna in ramato e rame.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo di ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used to adjust the slope of the horizontal lenghts of the flue with an inclination of 3°. Item also available upon request with outer wall made of antique finish copper painted steel and copper.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 607 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 507 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 507 (inox/rame) *(316L/copper)*

Modulo rilievo fumi e temperature / *Temperature and fumes detection element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A x B (mm)
130	180	185x113
150	200	185x113
180	230	185x113
200	250	185x113
250	300	285x165
300	350	285x165

Pirometro / *Pyrometer*

Serve come dispositivo per il prelievo fumi e verifica della temperatura. Non è incluso il pirometro. Idoneo per funzionamento in pressione negativa N1. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo di ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used to collect fumes and to check temperature. Pyrometer is not included. It is suitable for the use in N1 negative pressure.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 642 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 542 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 542 (inox/rame) *(316L/copper)*

Modulo controllo fumi / *Fumes control element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

È dotato di manicotto per permettere il controllo dei fumi secondo le norme vigenti (Φ 1/2").
Idoneo per funzionamento in pressione positiva P1.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo di ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It has a sleeve for the control of fumes in accordance with current regulations (Φ 1/2").
It is suitable for the use in P1 positive pressure.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 608 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 508 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 508 (inox/rame) *(316L/copper)*

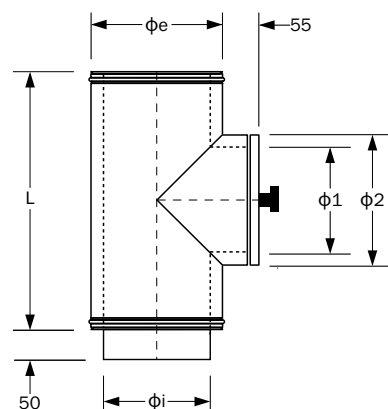
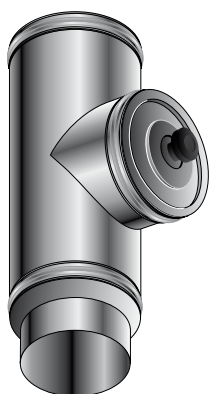
Modulo ispezione / *Inspection element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A x B (mm)
130	180	185x113
150	200	185x113
180	230	185x113
200	250	185x113
250	300	285x165
300	350	285x165

Serve da elemento di ispezione e può essere utilizzato anche come camera di raccolta incombusti. Idoneo per funzionamento in pressione negativa N1. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used for inspection and as a collection chamber for unburned substances. It is suitable for the use in N1 negative pressure.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

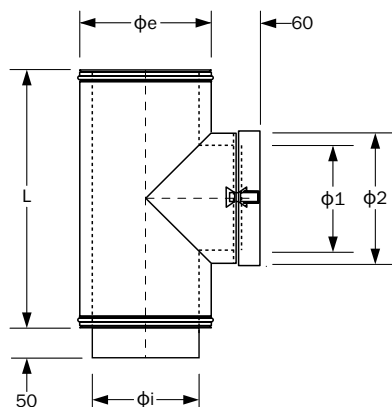
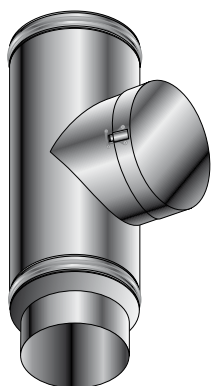
DP 634 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 534 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 534 (inox/rame) *(316L/copper)*

Modulo ispezione con tappo / *Inspection element with plug*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)	Φ2 (mm)
80	130	230	80	130
100	150	250	100	150
130	180	280	130	180
150	200	300	150	200
180	230	330	180	230
200	250	350	200	250
250	300	450	250	300
300	350	500	250	300

Serve da elemento di ispezione e può essere utilizzato anche come camera di raccolta incombusti.
Viene fornito di serie completo di tappo di ispezione circolare con guarnizione siliconica che garantisce una perfetta tenuta alle pressioni (temperatura max 200°C, classe di pressione P1). Su richiesta tappo di ispezione circolare inox per alte temperature con guarnizione metallica (temperatura max 600°C, classe di pressione N1 - codice AC TTDS). Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo del modulo di ispezione si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used for inspection and as collection chamber for unburned substances. It is currently supplied with a circular inspection plug having a silicone gasket ensuring a perfect pressure tightness (temperature 200°C max, P1 pressure class). On request we supply a stainless steel circular inspection plug for high temperature with metallic gasket (temperature 600°C max, N1 pressure class – code AC TTDS). It is supplied with joint clamp.
The complete code of the inspection element is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

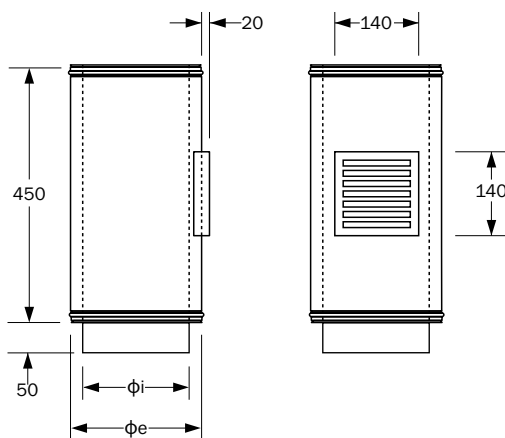
DP 664 (inox/inox) *(316L/304)*

Modulo ispezione con doppio tappo / *Inspection element with double plug*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)	Φ2 (mm)
80	130	230	(mm)	130
100	150	250	100	150
130	180	280	130	180
150	200	300	150	200
180	230	330	180	230
200	250	350	200	250
250	300	450	200	300
300	350	500	200	350

Serve da elemento di ispezione.
L'elemento viene fornito di serie completo di tappo di ispezione esterno, ma privo di quello interno. Per cui in abbinamento all'articolo va sempre ordinato il tappo di ispezione interno, a richiesta tra quello a basse temperature (art. AC TT con guarnizione siliconica max 200°C, classe di pressione P1) o ad alte temperature (art. AC TTS con guarnizione metallica max 600°C, classe di pressione N1).
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo del modulo di ispezione si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used as an inspection element.
The article is supplied as standard with external inspection plug, but without the internal one.
The internal inspection plug must be always ordered in combination with the article, to be chosen between the one at low temperature (code AC TT with silicone gasket 200°C max., P1 pressure class) or the one at high temperature (code AC TTS with metallic gasket 600°C max., N1 pressure class). It is supplied with joint clamp.
The complete code of the inspection element is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 630 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 530 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 530 (inox/rame) *(316L/copper)*

Modulo con apertura di compensazione
Element with compensation opening

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
180	230
200	250
250	300

Viene impiegato nelle canne fumarie collettive a servizio di apparecchi tipo C quando il numero di allacci è superiore a sei.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used for collective flues with type C boiler when there are more than six connections.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 613 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 513 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 513 (inox/rame) *(316L/copper)*

Base scarico condensa / *Base with condensate drain*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

ϕe
ϕi
125
50
50

Da utilizzare come elemento di partenza del sistema camino nei casi di appoggio a terra.
E' dotato di un manicotto per lo scarico condensa (Φ 1/2”).
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used as base element for chimney system in case of floor installation.
It has a sleeve for condensate drain (Φ 1/2”).
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 609 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 509 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

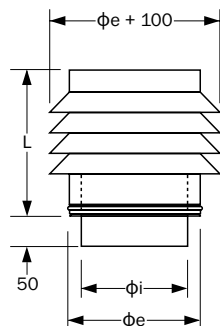
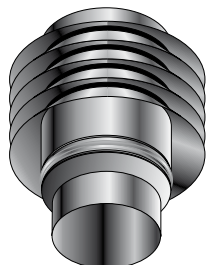
DP 509 (inox/rame) *(316L/copper)*

Fondo raccolta condensa / *Condensate collector*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Da utilizzare come elemento di base nei casi in cui il sistema camino è sorretto dal supporto a parete.
È dotato di un manicotto per lo scarico della condensa (Φ 3/4”).
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

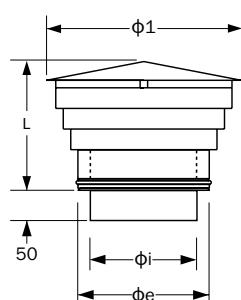
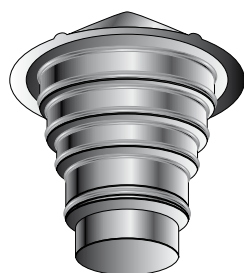
To be used when the chimney system is held through the wall support.
It has a sleeve for condensate drain (Φ 3/4”).
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 632 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 532 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 532 (inox/rame) *(316L/copper)*

Terminale architettonico / *Architectural end piece*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	N° alette *Tongue*
80	130	300	4
100	150	300	4
130	180	300	4
150	200	300	4
180	230	300	4
200	250	300	4
250	300	300	4
300	350	300	4

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento. Per la gradevole forma è adatto per installazioni con particolari vincoli estetici. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain and wind.
Its pleasant shape makes it suitable for installations with specific aesthetic requirements. It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 650 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 550 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 550 (inox/rame) *(316L/copper)*

Terminale ad anelli / *Rings end piece*

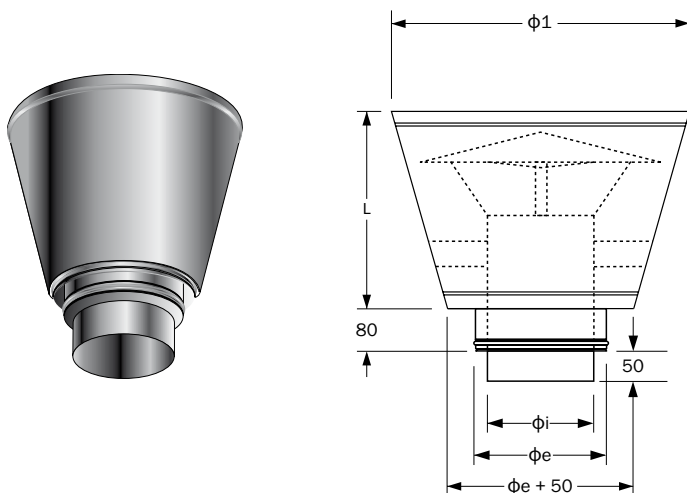
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)
80	130	240	280
100	150	240	300
130	180	240	300
150	200	300	350
180	230	300	400
200	250	300	400
250	300	300	500
300	350	350	520

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento. Per la gradevole forma è adatto per installazioni con particolari vincoli estetici. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain and wind.
Its pleasant shape makes it suitable for installations with specific aesthetic requirements. It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 6101 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 5101 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 5101 (inox/rame) *(316L/copper)*

Terminale tipo Venezia / *Venice end piece*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)
80	130	350	260
100	150	350	300
130	180	350	350
150	200	375	370
180	230	400	400
200	250	450	460
250	300	500	530
300	350	550	550

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain and wind.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

ACF CC1 (inox) *(stainless steel)*

ACF CC4 (ramato) *(copper painted)*

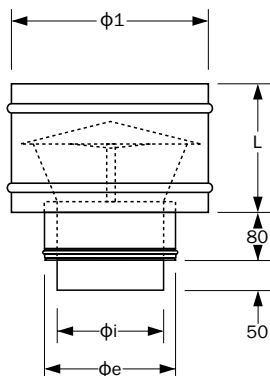
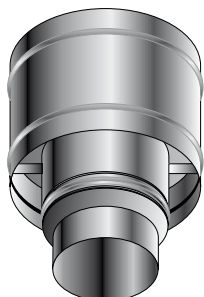
ACF CC2 (rame) *(copper)*

Terminale parapioggia / *Rain end piece*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia.
Completo di collare e bullone di serraggio.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

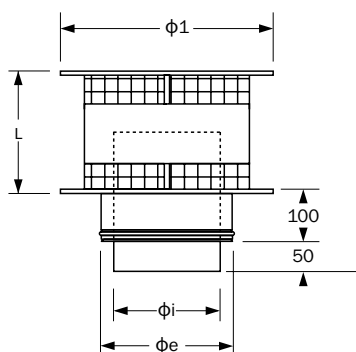
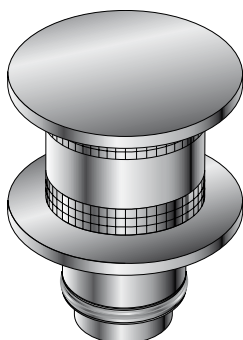
DP 610 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 510 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 510 (inox/rame) *(316L/copper)*

Cappello antintemperie / *Weather proof cover*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)
80	130	200	250
100	150	200	280
130	180	250	350
150	200	250	350
180	230	250	400
200	250	250	400
250	300	319	500
300	350	319	550

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain and wind.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 6103 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 5103 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

Terminale Europa / *Europa end piece*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)
130	180	140	250
150	200	165	300
180	230	200	350
200	250	220	400
250	300	275	500
300	350	330	600

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain and wind.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 611 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 511 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 511 (inox/rame) *(316L/copper)*

Terminale tronconico / *Conic end piece*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

L'elemento, non presentando una resistenza fluidodinamica all'emissione dei fumi in atmosfera, permette al sistema camino di migliorare il tiraggio dei fumi e quindi di impiegare una taglia inferiore in diametro. Richiede sempre l'impiego di un raccordo a T completo di base/fondo scarico condensa da posizionarsi alla base del sistema camino. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

The element, making no fluid dynamic resistance to the discharge of fumes in the atmosphere, allows the chimney system to increase the fumes draught and to use a smaller diameter. It always needs a tee with a condensate collector at the bottom of the chimney system.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 612 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 512 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 512 (inox/rame) *(316L/copper)*

Supporto camino standard / *Standard chimney support*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

E' elemento di sostegno del sistema camino nel caso di partenza a parete; deve essere installato secondo le indicazioni riportate a pag. 64. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is the supporting element of chimney system when there is a wall application; to be installed according to the instruction on page 64.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 667 (inox) *(stainless steel)*
DPV 567 (ramato) *(copper painted)*
DP 567 (rame) *(copper)*

Mensole prolungate / *Extended brackets*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	H (mm)	P (mm)
80	130	400	180	245
100	150	400	200	225
130	180	470	230	265
150	200	470	250	245
180	230	470	280	215
200	250	470	300	195
250	300	470	350	145
300	350	470	400	95

Servono per comporre il supporto camino prolungato.
Per impiegare il supporto camino prolungato occorre usare il supporto camino standard sostituendo però le sue mensole in dotazione con quelle prolungate.
Il supporto camino prolungato deve essere installato secondo le indicazioni riportate a pag. 66.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

They are used to compose the extended chimney support.
In order to obtain an extended chimney support you have to replace the brackets supplied together with the standard chimney with the extended brackets.
The extended chimney support must be installed according to the instructions on page 66.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 621 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 521 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 521 (inox/rame) *(316L/copper)*

Elemento fissaggio a solaio piano / *Flat floor fixing element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Da utilizzare come supporto di partenza da un solaio piano.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used as fixing support from a flat floor.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 6129

(inox/inox)
(316L/304)

Elemento fissaggio a solaio inclinato / *Slanted floor fixing element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Da utilizzare come supporto di partenza da un solaio inclinato di 17°. Elemento disponibile su richiesta anche nella versione con parete esterna in ramato e rame. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used as fixing support from a slanted floor with slope of 17°. Item also available upon request with outer wall made of antique finish copper painted steel and copper. It is supplied with joint clamp. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 643

(inox/inox)
(316L/304)

DPV 543

(inox/ramato)
(316L/copper painted)

DP 543

(inox/rame)
(316L/copper)

Supporto a solaio SP-DP/ *SP-DP floor support*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Da utilizzare come supporto a solaio nel caso di collegamento tra un tratto a singola parete e un tratto a doppia parete.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To use as floor support for the connection between a double wall series and a single wall series.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 677 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 577 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 577 (inox/rame) *(316L/copper)*

Raccordo SD-DP / *SD-DP connection element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Elemento opzionale da utilizzare per il collegamento con fascetta di giunzione di un tratto a singola parete con un tratto a doppia parete.
La compatibilità fra la serie SP e DP è comunque garantita anche senza l'utilizzo di questo elemento.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Optional element to be used to connect by a joint clamp a single wall tract to a double wall tract. The compatibility between the SP and DP series is anyway guaranteed even without this element.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 688 (inox/inox) *(316L/304)*

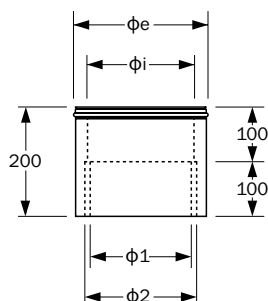
Raccordo DP-SP / *DP-SP connection element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Elemento opzionale da utilizzare per il collegamento con fascetta di giunzione di un tratto a doppia parete con un tratto a singola parete.
La compatibilità fra la serie DP e SP è comunque garantita anche senza l'utilizzo di questo elemento. La guarnizione siliconica viene fornita di serie per tutti i diametri. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Optional element to be used to connect by a joint clamp a double wall tract to a single wall tract.
The compatibility between the DP and SP series is anyway guaranteed even without this element. The silicone gasket is supplied as standard for all diameters. It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 696 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 596 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 596 (inox/rame) *(316L/copper)*

Raccordo DP-SPV / *DP-SPV connection element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	Φ1 (mm)	Φ2 (mm)
80	130	78	93
100	150	98	113
130	180	120	140
150	200	140	160
180	230	170	190

Φ1: diametro esterno innesto / *connection outer diameter*
Φ2: diametro interno innesto / *connection inner diameter*

Da utilizzare per il collegamento degli elementi della serie singola parete SPV con quelli della serie doppia parete DP.
Il raccordo va collegato con l'innesto maschio degli elementi della serie SPV.
L'elemento è idoneo al funzionamento in pressione positiva P1 per i diametri interni Φi 80 e 100 mm, e in pressione negativa N1 per i rimanenti diametri. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used to connect elements of SPV single wall series to those of DP double wall series.
The element must be connected to the male socket of SPV series and is fit for operation under P1 positive pressure for inner diameters Φi 80 and 100 mm, and N1 negative pressure for other diameters.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

ACF SP41D - ACF SP51D (inox) *(stainless steel)*
ACF SP54 (ramato) *(copper painted)*
ACF SP42 - ACF SP52 (rame) *(copper)*

Staffa fissaggio a parete regolabile (30÷80 mm)
Adjustable wall fixing bracket (30÷80 mm)

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)
ACF SP41D130	(inox/*stainless steel*)					40
ACF SP54130	(ramato/*copper painted*)	80	130	144	72	50
ACF SP42130	(rame/*copper*)					40
ACF SP41D150	(inox/*stainless steel*)					40
ACF SP54150	(ramato/*copper painted*)	100	150	160	95	50
ACF SP42150	(rame/*copper*)					40
ACF SP51D180	(inox/*stainless steel*)					50
ACF SP54180	(ramato/*copper painted*)	130	180	190	105	50
ACF SP42180	(rame/*copper*)					40
ACF SP51D200	(inox/*stainless steel*)					50
ACF SP54200	(ramato/*copper painted*)	150	200	210	120	50
ACF SP42200	(rame/*copper*)					40
ACF SP51D230	(inox/*stainless steel*)					50
ACF SP54230	(ramato/*copper painted*)	180	230	238	152	50
ACF SP52230	(rame/*copper*)					50
ACF SP51D250	(inox/*stainless steel*)					50
ACF SP54250	(ramato/*copper painted*)	200	250	260	170	50
ACF SP52250	(rame/*copper*)					50
ACF SP51D300	(inox/*stainless steel*)					50
ACF SP54300	(ramato/*copper painted*)	250	300	310	235	50
ACF SP52300	(rame/*copper*)					50
ACF SP51D350	(inox/*stainless steel*)					50
ACF SP54350	(ramato/*copper painted*)	300	350	355	265	50
ACF SP52350	(rame/*copper*)					50

Elemento non portante, con sola funzione di controventatura, regolabile da 30 a 80 mm.
Per la distanza massima tra due staffe a parete vedere le indicazioni riportate a pag. 64-66. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It is not a supporting element, only acting as a bracing.
It is adjustable from 30 to 80 mm.
For maximum distance between two wall brackets, see indications on pages 64-66. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF PS1200 - ACF PS1300 - ACF PS1400 - ACF PS1500 (inox) *(stainless steel)*
ACF PS4200 - ACF PS4300 - ACF PS4400 - ACF PS4500 (ramato) *(copper painted)*

Prolunga per staffa di fissaggio a parete regolabile (30÷80 mm)
Extension for adjustable wall fixing bracket (30÷80 mm)

La prolunga in ramato ha le stesse dimensioni di quella in acciaio inox; il suo codice si ottiene sostituendo "ACF PS1" con "ACF PS4"

The copper painted extension has the same dimensions of the stainless steel extension; its code is obtained replacing "ACF PS1" with "ACF PS4"

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
ACF PS1200130	(inox/*stainless steel*)	80	130	144	72	200
ACF PS1300130						300
ACF PS1400130						400
ACF PS1500130						500
ACF PS1200150	(inox/*stainless steel*)	100	150	160	95	200
ACF PS1300150						300
ACF PS1400150						400
ACF PS1500150						500
ACF PS1200180	(inox/*stainless steel*)	130	180	190	105	200
ACF PS1300180						300
ACF PS1400180						400
ACF PS1500180						500
ACF PS1200200	(inox/*stainless steel*)	150	200	210	120	200
ACF PS1300200						300
ACF PS1400200						400
ACF PS1500200						500
ACF PS1200230	(inox/*stainless steel*)	180	230	238	152	200
ACF PS1300230						300
ACF PS1400230						400
ACF PS1500230						500
ACF PS1200250	(inox/*stainless steel*)	200	250	260	170	200
ACF PS1300250						300
ACF PS1400250						400
ACF PS1500250						500
ACF PS1200300	(inox/*stainless steel*)	250	300	310	235	200
ACF PS1300300						300
ACF PS1400300						400
ACF PS1500300						500
ACF PS1200350	(inox/*stainless steel*)	300	350	355	265	200
ACF PS1300350						300
ACF PS1400350						400
ACF PS1500350						500

Va utilizzata in abbinamento alla staffa di fissaggio a parete regolabile 30÷80 mm e impiegata nei casi in cui ci sia la necessità di distanziare il sistema camino dalla parete verticale.
Elemento non portante. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

To be used together with the adjustable wall fixing bracket (30÷80 mm). It is suitable to space the chimney system from vertical wall.
It is not a supporting element.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF SR1 (inox) *(stainless steel)*
ACF SR4 (ramato) *(copper painted)*

Staffa fissaggio a parete regolabile (50÷300 mm)
Adjustable wall fixing bracket (50÷300 mm)

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)
ACF SR1130	(inox/*stainless steel*)	80	130	143	72	40
ACF SR4130	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1150	(inox/*stainless steel*)	100	150	153	81	40
ACF SR4150	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1180	(inox/*stainless steel*)	130	180	183	112	40
ACF SR4180	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1200	(inox/*stainless steel*)	150	200	233	162	40
ACF SR4200	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1230	(inox/*stainless steel*)	180	230	253	182	40
ACF SR4230	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1250	(inox/*stainless steel*)	200	250	253	182	40
ACF SR4250	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1300	(inox/*stainless steel*)	250	300	303	232	40
ACF SR4300	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1350	(inox/*stainless steel*)	300	350	358	289	40
ACF SR4350	(ramato/*copper painted*)					40

Elemento non portante, con sola funzione di controventatura, regolabile da 50 a 300 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It is not a supporting element, only acting as a bracing.
It is adjustable from 50 to 300 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF CT1 (inox) *(stainless steel)*
ACF CT4 (ramato) *(copper painted)*
ACF CT2 (rame) *(copper)*

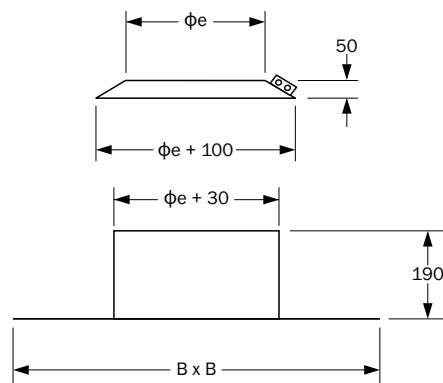
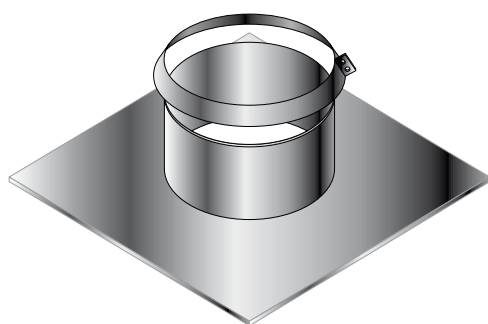
Fascetta per cavi tiranti / *Bands for pulling ropes*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

L'elemento permette l'ancoraggio del sistema camino alla struttura mediante l'uso di cavi tiranti.
Da utilizzare quando il tratto terminale a sbalzo del sistema camino supera il valore C delle tabelle di pagina 64-66.
I cavi tiranti sono esclusi dalla fornitura.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

The element allows the anchorage of chimney system to the structure through the use of pulling ropes.
To be used when the terminal section of chimney system exceeds the C value of the tables on pages 64-66. Pulling ropes are not supplied.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

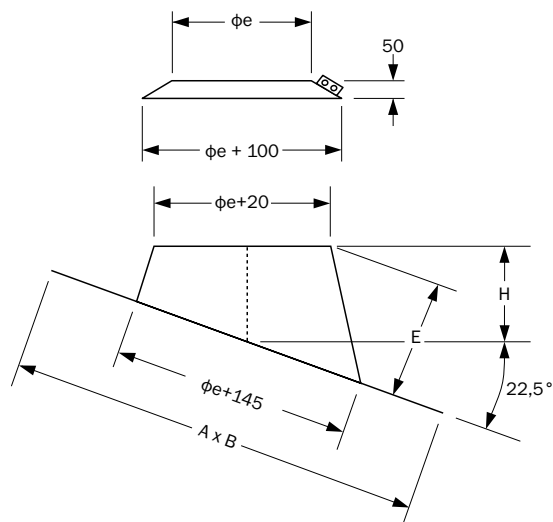
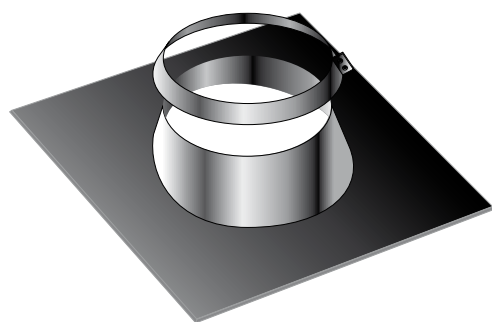
ACF FP1 (inox) *(stainless steel)*
ACF FP4 (ramato) *(copper painted)*

Faldale per tetti piani con scossalina
Flashing for flat roofs with storm collar

Garantisce un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana nei casi di attraversamento dei tetti piani. E' fornito completo di scossalina.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

Ensure an excellent rainwater tightness in case of flat roof-crossing.
It is supplied with the storm collar.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	B (mm)
80	130	360
100	150	380
130	180	410
150	200	430
180	230	460
200	250	510
250	300	560
300	350	610

ACF FI1 (inox) *(stainless steel)*
ACF FI4 (ramato) *(copper painted)*

Faldale per tetti inclinati con piastra in piombo e scossalina
Flashing for slanted roofs with lead plate and storm collar

Garantisce un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana nei casi di attraversamento dei tetti inclinati. E' fornito completo di scossalina.
La piastra di base in piombo permette una facile adattabilità del faldale ad ogni tipologia di copertura.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

Ensure an excellent rainwater tightness in case of slanted roof-crossing. It is supplied with the storm collar.
The lead base plate gives to the flashing an easy adaptability to every type of covering.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	AxB (mm)	H (mm)	E (mm)
80	130	750x500	160	165
100	150	750x750	160	170
130	180	750x750	160	185
150	200	1000x1000	175	200
180	230	1000x1000	190	220
200	250	1000x1000	190	230
250	300	1250x1000	190	240
300	350	1250x1000	200	255

ACF SC1 (inox) *(stainless steel)*
ACF SC2 (rame) *(copper)*

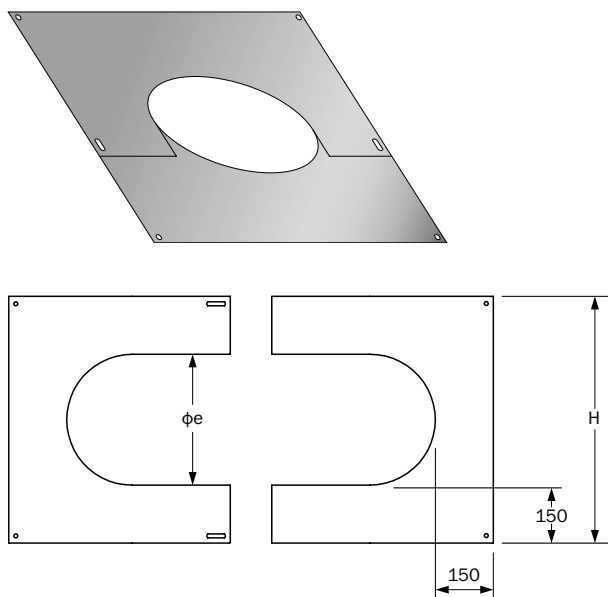
Scossalina / *Storm collar*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Applicato sulla parete esterna del sistema camino, contribuisce a garantire un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana nei casi di attraversamento di tetti.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

Placed on the outer wall of chimney system, it helps to ensure an excellent rainwater tightness in case of roof crossing.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF PF1 **(inox)** ***(stainless steel)***

Piastra di finitura / *Finishing plate*

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)
ACF PF1130	(inox/stainless steel)	80	130	432
ACF PF1150	(inox/stainless steel)	100	150	452
ACF PF1180	(inox/stainless steel)	130	180	482
ACF PF1200	(inox/stainless steel)	150	200	502
ACF PF1230	(inox/stainless steel)	180	230	532
ACF PF1250	(inox/stainless steel)	200	250	552
ACF PF1300	(inox/stainless steel)	250	300	602
ACF PF1350	(inox/stainless steel)	300	350	652

La piastra di finitura ha la funzione estetica di coprire il diametro del foro eseguito nella parete verticale o nel solaio del fabbricato.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

The finishing plate has the aesthetic feature of covering the hole made in the wall or in the roof of the building.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF SF1 **(inox)** ***(stainless steel)***

Rosone di finitura / *Finishing collar*

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
ACF SF1130	(inox/stainless steel)	80	130
ACF SF1150	(inox/stainless steel)	100	150
ACF SF1180	(inox/stainless steel)	130	180
ACF SF1200	(inox/stainless steel)	150	200
ACF SF1230	(inox/stainless steel)	180	230
ACF SF1250	(inox/stainless steel)	200	250
ACF SF1300	(inox/stainless steel)	250	300
ACF SF1350	(inox/stainless steel)	300	350

Il rosone di finitura ha la funzione estetica di coprire il diametro del foro eseguito nella parete verticale o nel solaio del fabbricato.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

The finishing collar has the aesthetic feature of covering the hole made in the wall or in the roof of the building.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF RC1 (inox) *(stainless steel)*

Raccordo caldaia / *Boiler connection*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

È l'elemento monoparete di collegamento alla caldaia.
Il diametro minore Φ1 viene realizzato nella misura richiesta; specificare il diametro di uscita caldaia.
Idoneo al funzionamento in pressione negativa N1.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is the single wall element of connection to the boiler.
The Φ1 smaller diameter is carried out in the requested size;
it is necessary to specify the outlet boiler diameter.
It is suitable for the operation with N1 negative pressure level.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

ACF FB1 (inox) *(stainless steel)*
ACF FB4 (ramato) *(copper painted)*
ACF FB2 (rame) *(copper)*

Fascetta di bloccaggio / *High joint clamp*

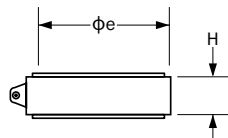
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

Da utilizzare nella giunzione di due elementi nel caso in cui il sistema camino presenti tratti terminali a sbalzo (max. 3-4 metri).
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

To be used as connection between two elements when the overhang of the chimney system is until 3-4 metres.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF FD51 - ACF FD71 (inox) *(stainless steel)*

ACF FD54 (ramato) *(copper painted)*

ACF FD52 - ACF FD72 (rame) *(copper)*

Fascetta di giunzione / *Joint clamp*

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)
ACF FD51130	(inox/stainless steel)	80	130	50
ACF FD54130	(ramato/copper painted)			50
ACF FD52130	(rame/copper)			50
ACF FD51150	(inox/stainless steel)	100	150	50
ACF FD54150	(ramato/copper painted)			50
ACF FD52150	(rame/copper)			50
ACF FD51180	(inox/stainless steel)	130	180	50
ACF FD54180	(ramato/copper painted)			50
ACF FD52180	(rame/copper)			50
ACF FD51200	(inox/stainless steel)	150	200	50
ACF FD54200	(ramato/copper painted)			50
ACF FD52200	(rame/copper)			50
ACF FD51230	(inox/stainless steel)	180	230	50
ACF FD54230	(ramato/copper painted)			50
ACF FD52230	(rame/copper)			50
ACF FD51250	(inox/stainless steel)	200	250	50
ACF FD54250	(ramato/copper painted)			50
ACF FD52250	(rame/copper)			50
ACF FD51300	(inox/stainless steel)	250	300	75
ACF FD54300	(ramato/copper painted)			50
ACF FD52300	(rame/copper)			75
ACF FD51350	(inox/stainless steel)	300	350	75
ACF FD54350	(ramato/copper painted)			50
ACF FD52350	(rame/copper)			75

Accessorio che permette il serraggio della giunzione fra due elementi.
Il codice dell’articolo va usato solo come ricambio in quanto la fascetta di giunzione è sempre fornita di serie e compresa nel prezzo e nell’imballo degli elementi lineari, curve, raccordi, ecc.
Il codice completo dell’articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It allows the clamping of the joint between two elements.
The article code has to be used only as a replacement because the joint clamp is always supplied as standard and included in the price and packaging of the linear elements, bends, fittings, etc.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

AC SPRAY DPV

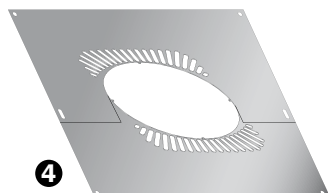
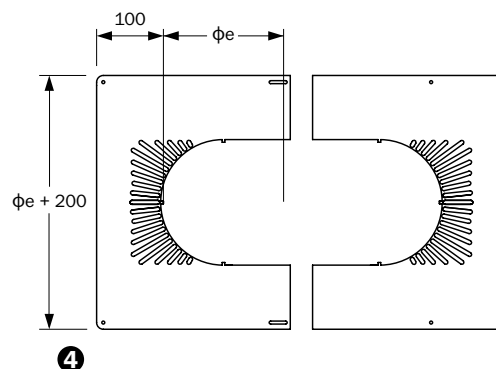
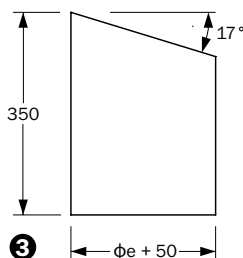
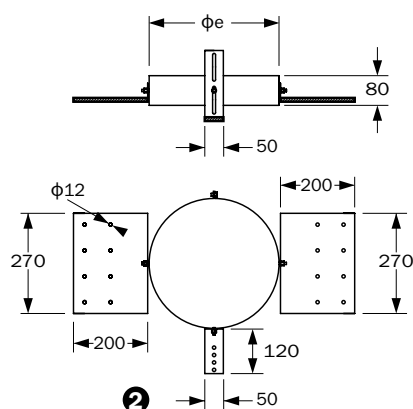
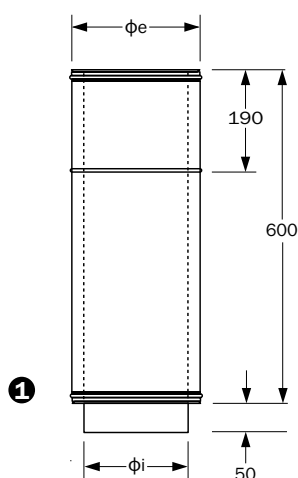
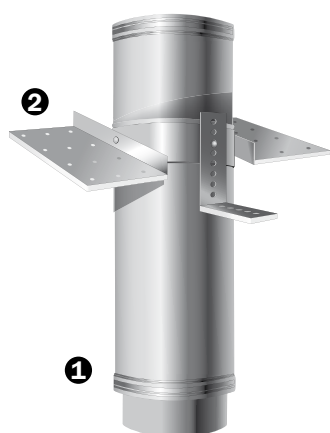
Vernice spray per ritocchi color ramato
Antique finish copper spray paint for touch-up

Vernice spray color ramato per ritocchi.
Confezione in bombolette da 400 ml.

Antique finish copper spray paint for touch-up.
Packaged in 400 ml spray bottle paint.

DP 6108 (inox/inox) *(316L/304)*

Kit fissaggio tetti in legno / *Wooden roof fixing kit*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
80	130
100	150
130	180
150	200
180	230
200	250
250	300
300	350

1. Tubo speciale doppia parete per passaggio a tetto
   Special double wall pipe for roof-crossing
2. Collare di supporto a tetto completo di piastre di fissaggio regolabili
   Roof bearing collar with adjustable fixing plates
3. Elemento schermante
   Screening element
4. Piastra di finitura per solaio inferiore
   Finish plate for ceiling

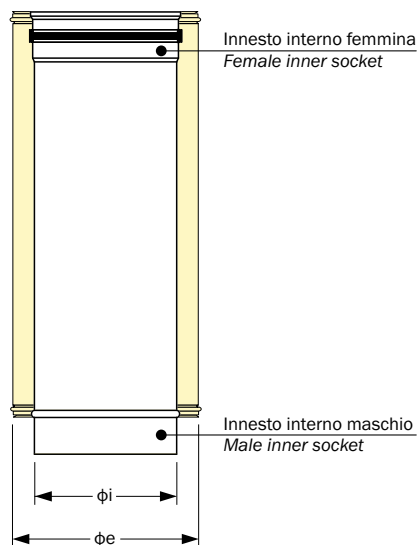
Sistema di “attraversamento/fissaggio” per tetti e solai in legno.
Caratteristiche principali:
• facilità e rapidità di installazione grazie alle dimensioni contenute ed al “kit” di accessori a disposizione
• assoluta sicurezza di utilizzo anche in caso di eventi accidentali quali l’incendio da fuliggine
• pieno rispetto delle norme in vigore
• totale compatibilità con il resto della gamma prodotti della serie singola/doppia parete
Il kit fissaggo tetti in legno è disponibile e certificato CE solo nella versione con parete esterna in acciaio inox AISI 304 (non può quindi essere fornito su richiesta nella versione con parete esterna in rame, ramato o inox verniciato). Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell’articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

“Crossing-fixing” system for wooden roofs and floors.
Main features:
• easy and quick installation thanks to the small dimensions and to the fittings supplied
• absolute safety even in case of accidental events, such as sootfire
• full compliance with the current regulations
• total compatibility with the whole range of single/double wall products
The wooden roof fixing kit is available and CE certified only with AISI 304 outer wall version (it can not be supllied on request with outer wall made of copper, antique finish copper painted steel or painted stainless steel).
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

ACF GS12F

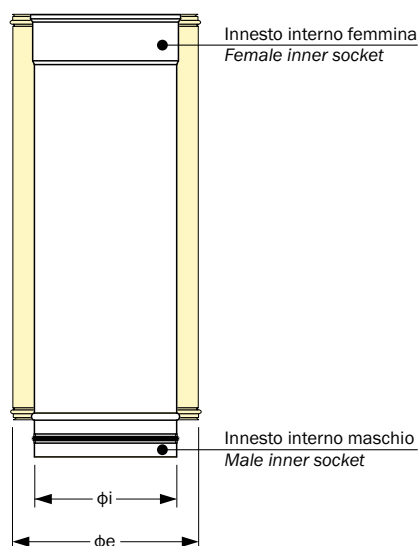
ACF GSP

Guarnizione / *Gasket*

ACF GS12F
Guarnizione da applicare sulla parete interna dell'innesto interno femmina
Gasket to be placed on inner wall of female inner socket

Articolo / *Article*	Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
ACF GS12F130	130	180
ACF GS12F150	150	200
ACF GS12F180	180	230
ACF GS12F200	200	250

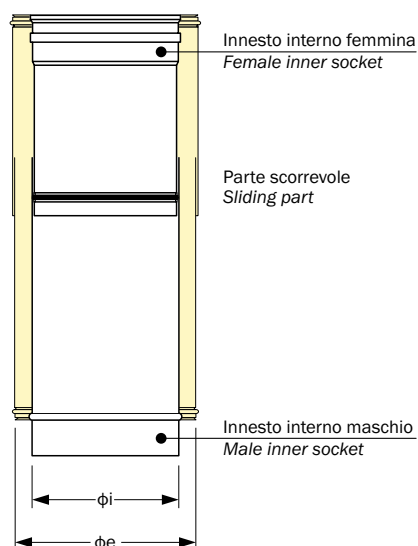
La guarnizione ACF GS12F (avente un'altezza di 12 mm) è applicata sulla parete interna dell'innesto interno femmina ed è idonea al funzionamento in pressione positiva P1, max 200°C.
Per i diametri interni Φi 80 e 100 mm la guarnizione è fornita di serie su tutti gli elementi, mentre per i diametri interni Φi 130-150-180-200 mm essa è fornita su richiesta.

ACF GS12F gasket (having a height of 12 mm) is applied on inner wall of female inner socket and is suitable for P1 positive pressure, 200°C max. The gasket is supplied as standard for all elements with inner diameters Φi 80 and 100 mm, and on request for inner diameters Φi 130-150-180-200 mm.

ACF GSP
Guarnizione da applicare sulla parete esterna dell'innesto interno maschio
Gasket to be placed on outer wall of male inner socket

Articolo / *Article*	Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
ACF GSP250	250	300
ACF GSP300	300	350

La guarnizione ACF GSP (avente un'altezza di 9,5 mm) è applicata sulla parete esterna dell'innesto interno maschio per i diametri interni Φi 250 e 300 mm ed è idonea al funzionamento in pressione positiva P1, max 200°C. La guarnizione è fornita su richiesta.

ACF GSP gasket (having a height of 9,5 mm) is applied on outer wall of male inner socket for inner diameters Φi 250 and 300 mm and is suitable for P1 positive pressure, 200°C max.
The gasket is supplied on request.

ACF GSP
Guarnizione per elemento regolabile da applicare sulla parte scorrevole
Gasket for adjustable element, to be placed on the sliding part

Articolo / *Article*	Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
ACF GSP130	130	180
ACF GSP150	150	200
ACF GSP180	180	230
ACF GSP200	200	250
ACF GSP250	250	300
ACF GSP300	300	350

La guarnizione ACF GSP (avente un'altezza di 9,5 mm) è applicata sulla parte scorrevole dell'elemento regolabile.La guarnizione è idonea al funzionamento in pressione positiva P1, max 200°C.
La guarnizione è fornita di serie sull'elemento regolabile per i diametri interni Φi 80 e 100 mm, mentre è fornita su richiesta per i diametri superiori.

ACF GSP gasket (having a height of 9,5 mm) is applied on sliding part of the adjustable element. The gasket is suitable for P1 positive pressure, 200°C max. The gasket is supplied as standard on adjustable element for inner diameters Φi 80 and 100 mm, and on request for bigger diameter.

14. Serie doppia parete DP 50 – scheda tecnica

Caratteristiche costruttive
• Elementi modulari circolari a doppia parete con interposto isolamento termico
• **Parete interna** in acciaio inox AISI 316L (1.4404)
• **Parete esterna:**
- in acciaio inox AISI 304 (1.4301) con finitura BA lucida
- in acciaio verniciato color rame brunito (ramato) (se ne sconsiglia l'uso per temperature di esercizio superiori a 500°C)
- in rame naturale
• **Isolamento termico** intermedio spessore 50 mm realizzato mediante iniezione ad alta pressione di fiocchi di lana di roccia (densità 180 kg/m³ e conducibilità termica 0,0676 W/mK alla temperatura di 200°C)
• **Saldatura longitudinale** continua della parete interna/esterna con procedimento automatico laser o TIG

• **Sistema d'innesto a "bicchiere"** con fascetta esterna di giunzione a doppia gola fornita di serie su ciascun elemento; gli elementi vanno installati con l'innesto interno maschio rivolto verso il basso per evitare la fuoriuscita di condensa
• **Diametri disponibili:**
- da Φi 200 mm a Φi 700 mm per serie inox/inox
- da Φi 200 mm a Φi 300 mm per serie inox/ramato e inox/rame (su richiesta, per la serie inox/rame possono essere eseguiti diametri superiori a Φi 300 mm)
• Spessori della parete interna/esterna per serie inox/inox come da tabella pagina 113

Opzioni
• Parete esterna in acciaio inox Aisi 316L (raccomandato per installazioni in cui la corrosione indotta dai cloruri dell'ambiente marino è particolarmente rilevante)
• Parete esterna in acciaio inox verniciato secondo le tabelle RAL

Applicazioni
• Evacuazione fumi per funzionamento in pressione negativa N1
• Evacuazione dei prodotti di ventilazione

Livello di pressione / temperatura di esercizio
• In pressione negativa **N1** max **600°C**

Combustibili
• Gassosi e liquidi con funzionamento a secco/umido
• Solidi con funzionamento a secco

Certificazioni
• CE, TÜV, VKF-AEAI

Designazione prodotto EN 1856-1

• **Serie DP 50 - inox/inox:**
T600 N1 W V2 L50050 G50 per diametri interni fino a 300 mm
T600 N1 W V2 L50050 G75 per diametri interni 350,400 mm
T600 N1 W V2 L50060 G75 per diametro interno 450 mm
T600 N1 W V2 L50060 G100 per diametri interni da 451 a 600 mm
T600 N1 W V2 L50060 G200 per diametri interni maggiori di 600 mm
Certificato N° 0036 CPD 9811 001

• **Serie DP 50 - inox/ramato:**
T600 N1 W V2 L50050 G50 per diametri interni fino a 300 mm
Certificato N° 0036 CPD 9811 001
• **Serie DP 50 - inox/rame:**
T600 N1 W V2 L50050 G75 per diametri interni fino a 300 mm
Certificato N° 0036 CPD 9811 001

14. DP 50 double wall series – technical sheet

Manufacturing characteristics
• Double wall circular modular elements with thermal insulation inside
*• **Inner wall** material: AISI 316L (1.4404) stainless steel*
*• **Outer wall** material:*
- AISI 304 (1.4301) stainless steel with BA glossy finish
- antique finish copper painted steel (we do not recommend it for operation at temperatures higher than 500°C)
- copper
*• **Thermal insulation** thickness 50 mm, made of chopped rock wool pressure-injected into the interstitial space of the double wall elements (density 180 kg/m³ and thermal conductivity 0,0676 W/mK at temperature of 200°C)*
*• **Longitudinal seam welding** of inner/outer walls by automatic laser and TIG procedures*

*• **Fast coupling system** with "tongue and groove joint"; the double groove joint clamp is supplied with all current elements; each element has to be placed with its male inner socket downwards to avoid condensate discharge*
*• **Available diameters:***
- from Φi 200 mm to Φi 700 mm for 316L/304 series
- from Φi 200 mm to Φi 300 mm for 316L/copper painted and 316L/copper series (on request, for the 316L/copper series, diameters bigger than Φi 300 mm can be produced)
• Inner/outer wall thickness for 316L/304 series according to the table at page 113

Options
• Aisi 316L (1.4404) stainless steel outer wall (recommended for installations where the corrosion caused by chloride of marine environment is particularly considerable)
• Painted stainless steel outer wall, according to RAL tables

Applications
• Fumes discharge under N1 negative pressure
• Discharge of ventilation products

Pressure level / operation temperature
*• With **N1** negative pressure, **600°C** max*

Fuels
• Gas and liquid fuels for dry/wet working
• Solid fuels for dry working

Certifications
• CE, TÜV, VKF-AEAI

EN 1856-1 Product designation

*• **DP 50 series - 316L/304:***
T600 N1 W V2 L50050 G50 for inner diameters up to 300 mm
T600 N1 W V2 L50050 G75 for inner diameters 350,400 mm
T600 N1 W V2 L50060 G75 for inner diameter 450 mm
T600 N1 W V2 L50060 G100 for inner diameters from 451 to 600 mm
T600 N1 W V2 L50060 G200 for inner diameters bigger than 600 mm
Certificate N° 0036 CPD 9811 001

*• **DP 50 series - 316L/copper painted:***
T600 N1 W V2 L50050 G50 for inner diameters up to 300 mm
Certificate N° 0036 CPD 9811 001

*• **DP 50 series - 316L/copper:***
T600 N1 W V2 L50050 G75 for inner diameters up to 300 mm
Certificate N° 0036 CPD 9811 001

Direzione fumi
Smoke Direction

Fascetta di giunzione
Joint clamp

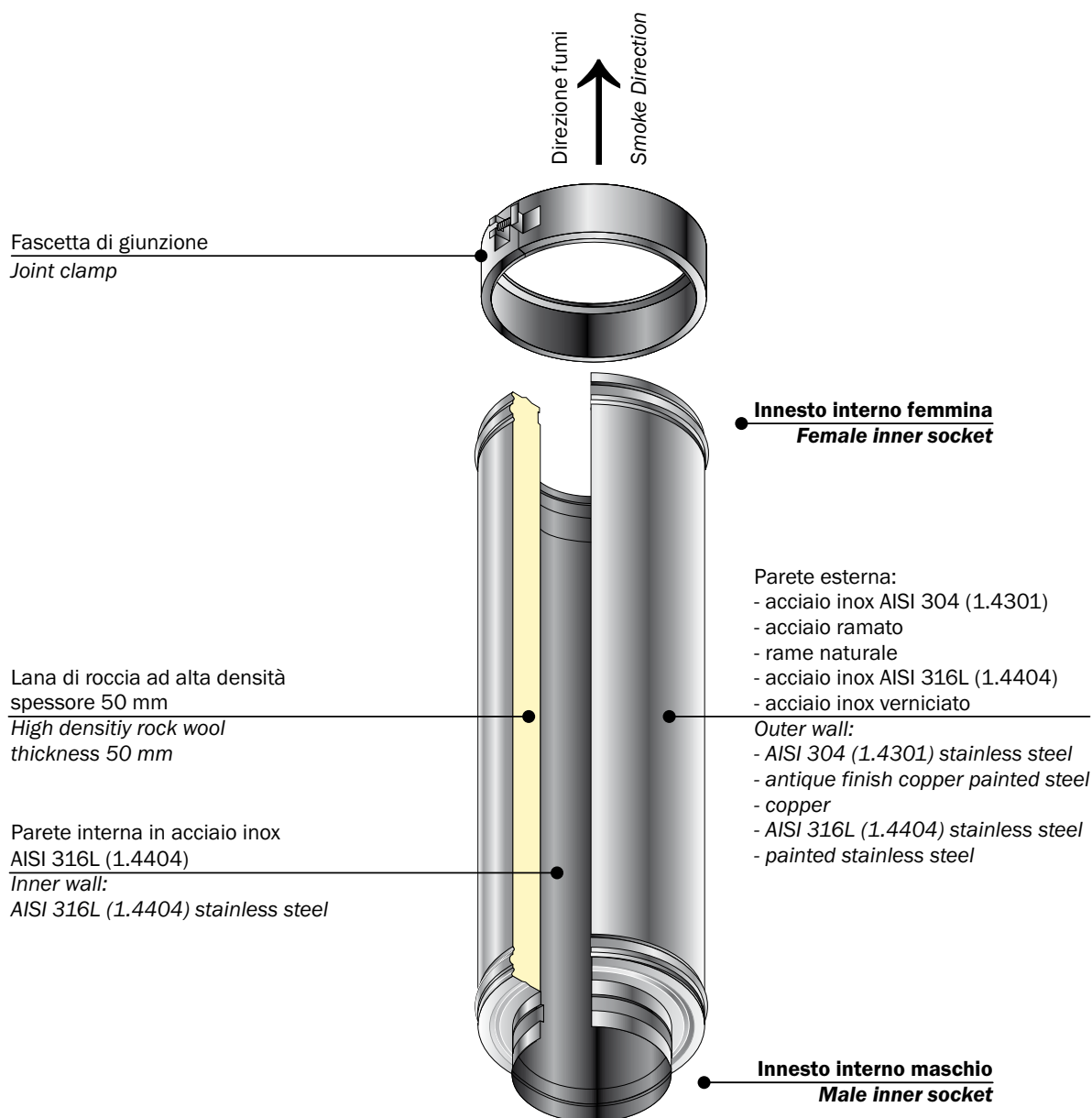
Innesto interno femmina
Female inner socket

Lana di roccia ad alta densità spessore 50 mm
High densitiy rock wool thickness 50 mm

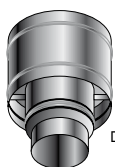
Parete esterna:
- acciaio inox AISI 304 (1.4301)
- acciaio ramato
- rame naturale
- acciaio inox AISI 316L (1.4404)
- acciaio inox verniciato

Outer wall:
- *AISI 304 (1.4301) stainless steel*
- *antique finish copper painted steel*
- *copper*
- *AISI 316L (1.4404) stainless steel*
- *painted stainless steel*

Parete interna in acciaio inox AISI 316L (1.4404)
Inner wall:
AISI 316L (1.4404) stainless steel

Innesto interno maschio
Male inner socket

Serie DP 50 inox/inox / *DP 50 series - 316L/304*			
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	Spessore parete interna* *Inner wall thickness** (mm)	Spessore parete esterna* *Outer wall thickness** (mm)
200	300	0,5	0,5
250	350	0,5	0,5
300	400	0,5	0,5
350	450	0,5	0,6
400	500	0,5	0,6
450	550	0,6	0,6
500	600	0,6	0,6
550	650	0,6	0,6
600	700	0,6	0,6
650	750	0,6	0,6
700	800	0,6	0,6

* a richiesta spessori maggiori per parete interna/esterna
** higher thicknesses for inner/outer wall may be supplied upon request*

DP 432

DP 401
DP 402
DP 431

DP 403

DP 405

DP 404

DP 408

DP 413

DP 410

DP 424

DP 406

DP 419

DP 458

DP 412

DP 425

DP 407

Pirometro
Pirometer

DP 409

DP 411

DP 4101

DP 421

DP 488

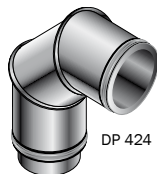
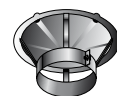
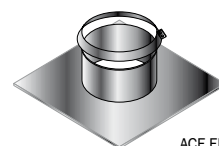
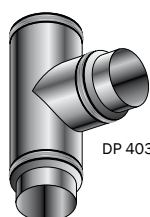
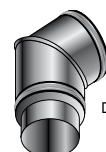
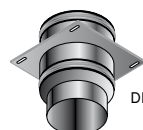
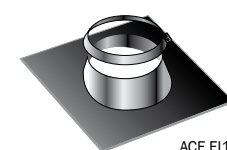
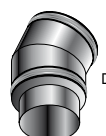
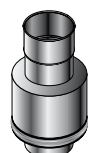
DP 477

ACF CT1

ACF RC1

DP 4108

AC SPRAY DPV

DP 450

ACF CC1

ACF FP1

ACF FI1

ACF SC1

ACF FB1

ACF FD71

ACF SP51DC

ACF SP51D

ACF PS1

ACF PF1

ACF SR1

ACF SF1

DP 401 – DP 402 – DP 431 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 301 – DPV 302 – DPV 331 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 301 – DP 302 – DP 331 (inox/rame) *(316L/copper)*

Elemento lineare / *Straight element*

DP 401 DPV 301 DP 301	Elemento lineare di lunghezza nominale Lnom=950 mm *Straight element with nominal lenght Lnom=950 mm*
DP 402 DPV 302 DP 302	Elemento lineare di lunghezza nominale Lnom=450 mm *Straight element with nominal lenght Lnom=450 mm*
DP 431 DPV 331 DP 331	Elemento lineare di lunghezza nominale Lnom=200 mm *Straight element with nominal lenght Lnom=200 mm*

Componente principale per la realizzazione del sistema camino.
Le esatte lunghezze L degli elementi lineari sono indicate nella tabella sottostante.
Completo di fascetta di giunzione. Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Main component of the chimney system.
The L exact lengths of the straight elements are indicated in the table below.
It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)								
		DP 401	DP 402	DP 431	DPV 301	DPV 302	DPV 331	DP 301	DP 302	DP 331
		(inox/inox) *(316L/304)*			(inox/ramato) *(316L/copper painted)*			(inox/rame) *(316L/copper)*		
200	300	942	443	200	950	453	205	942	445	197
250	350	942	443	200	950	453	205	942	445	197
300	400	942	443	200	950	453	205	942	445	197
350	450	942	450	200						
400	500	942	450	200						
450	550	935	450	200						
500	600	935	450	200						
550	650	935	450	200						
600	700	935	450	200						
650	750	935	450	200						
700	800	935	450	200						

DP 405 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 305 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 305 (inox/rame) *(316L/copper)*

Elemento regolabile 510÷890 mm / *Adjustable element 510÷890 mm*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

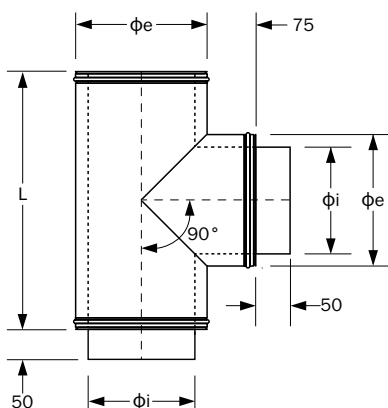
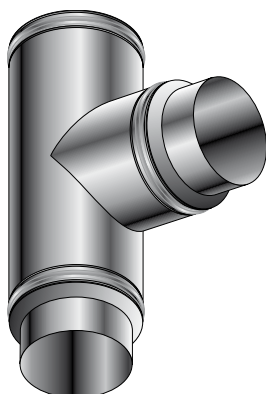
Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Da utilizzare nei casi in cui non è possibile determinare in anticipo l'esatta misura di un tratto di collegamento. Installazione con orientamento non verticale; non deve supportare carichi di compressione. Completo di fascetta di giunzione. Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used when it is not possible to determine in advance the exact connection measure. Standard installation not in vertical position; it must not support any compressive load.
It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 403 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 303 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 303 (inox/rame) *(316L/copper)*

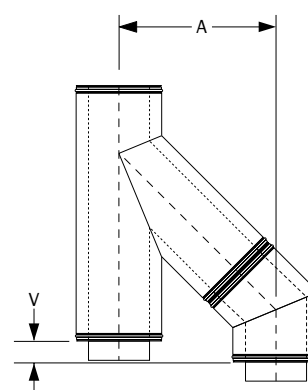
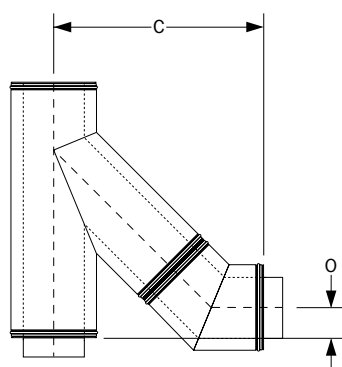
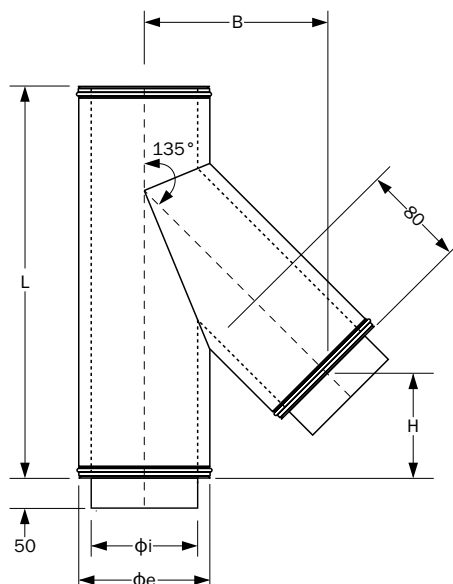
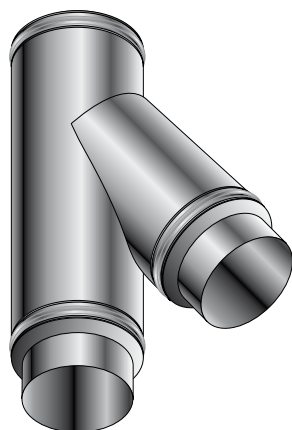
Raccordo a T 90° / *90° tee*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)
200	300	450
250	350	500
300	400	550
350	450	600
400	500	650
450	550	700
500	600	750
550	650	800
600	700	940
650	750	940
700	800	940

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con attacco a 90°. Ottenuto per estrusione garantisce una perfetta tenuta. Completo di fascetta di giunzione.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 90° connection. It is obtained through extrusion and it guarantees a very good tightness. It is supplied with joint clamp.
Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 404 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 304 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 304 (inox/rame) *(316L/copper)*

Raccordo a T 135° / *135° tee*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	C (mm)	O (mm)	A (mm)	V (mm)
200	300	625	150	315	560	48	415	97
250	350	700	170	355	619	61	465	94
300	400	765	185	400	679	69	515	96
350	450	835	200	440	846	34	609	203
400	500	905	220	485	901	44	655	200
450	550	940	220	525	967	36	709	222
500	600	1050	255	570	1023	68	757	198
550	650	1065	275	610	1086	79	808	199
600	700	1190	290	655	1144	88	857	199
650	750	1260	310	695	1208	97	909	202
700	800	1330	325	740	1264	108	956	200

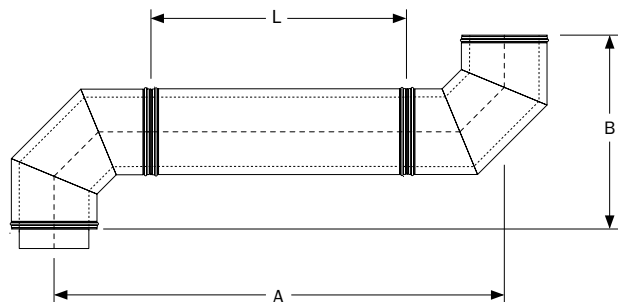
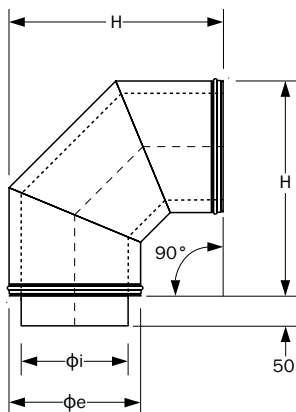
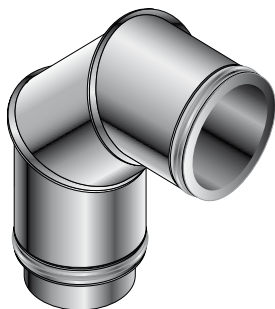
Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Elemento di connessione tra sistema camino e canale da fumo con attacco a 135°. Completo di fascetta di giunzione.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Connecting element between chimney system and connecting flue pipe with 135° connection. It is supplied with joint clamp.
Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 424 (inox/inox) *(316L/304)*

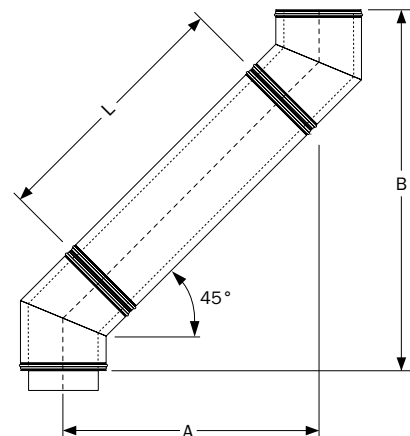
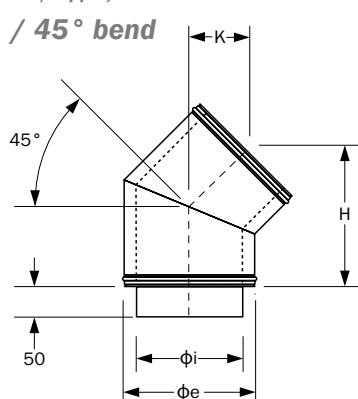
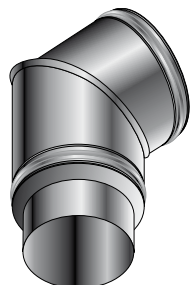
Curva a 90° / *90° bend*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
200	300	400	0	500	500
			200	700	500
			443	943	500
			942	1442	500
250	350	450	0	550	550
			200	750	550
			443	993	550
			942	1492	550
300	400	500	0	600	600
			200	800	600
			443	1043	600
			942	1542	600
350	450	685	0	920	920
			200	1120	920
			450	1370	920
			942	1862	920
400	500	730	0	960	960
			200	1160	960
			450	1410	960
			942	1902	960
450	550	785	0	1020	1020
			200	1220	1020
			450	1470	1020
			935	1955	1020
500	600	830	0	1060	1060
			200	1260	1060
			450	1510	1060
			935	1995	1060
550	650	885	0	1120	1120
			200	1320	1120
			450	1570	1120
			935	2055	1120
600	700	930	0	1160	1160
			200	1360	1160
			450	1620	1160
			935	2095	1160
650	750	985	0	1220	1220
			200	1420	1220
			450	1670	1220
			935	2155	1220
700	800	1030	0	1260	1260
			200	1460	1260
			450	1710	1260
			935	2195	1260

Consente di effettuare spostamenti a 90°. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Used to carry out 90° movements. It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 406 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 306 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 306 (inox/rame) *(316L/copper)*

Curva a 45° / *45° bend*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
200	300	247	102	0	204	494
				200	345	635
				443	517	807
				942	870	1160
250	350	264	109	0	218	528
				200	359	669
				443	531	841
				942	877	1177
300	400	281	116	0	232	562
				200	373	703
				443	545	875
				942	898	1228
350	450	307	127	0	255	615
				200	396	756
				450	573	933
				942	921	1281
400	500	307	127	0	255	615
				200	396	756
				450	573	933
				942	921	1281
450	550	440	182	0	365	881
				200	506	1023
				450	683	1199
				935	1026	1542
500	600	455	188	0	377	910
				200	518	1051
				450	695	1228
				935	1038	1571
550	650	475	197	0	394	950
				200	535	1091
				450	712	1268
				935	1055	1611
600	700	490	203	0	406	980
				200	547	1121
				450	724	1298
				935	1067	1641
650	750	511	211	0	422	1022
				200	563	1163
				450	740	1340
				935	1083	1683
700	800	525	218	0	436	1050
				200	577	1191
				450	754	1368
				935	1097	1711

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

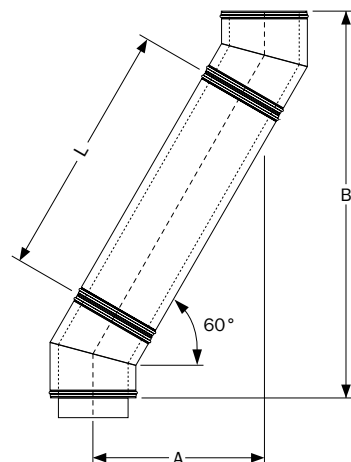
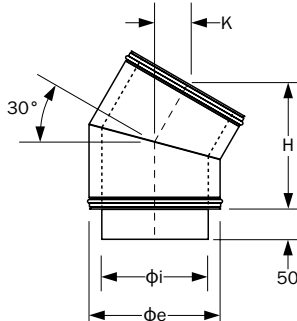
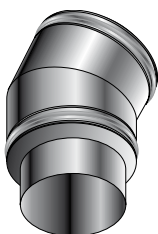
Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Nota:
il calcolo delle lunghezze A e B riportato in tabella è riferito alla serie inox/inox.
In alcuni casi, il calcolo delle lunghezze A e B per la serie inox/ramato e inox/rame potrebbe differire di qualche millimetro dai valori riportati in tabella.

Note:
the calculation of the A and B lengths shown in the table refers to the 316L/304 series.
In some cases, the calculation of the A and B lengths for the series 316L/copper painted and 316L/copper may differ by a few millimeters from the values shown in the table.

Consente di effettuare spostamenti a 45°. Completo di fascetta di giunzione. Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Used to carry out 45° movements. It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 419 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 319 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 319 (inox/rame) *(316L/copper)*

Curva a 30° / *30° bend*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
200	300	259	69	0	138	518
				200	238	691
				443	359	902
				942	609	1334
250	350	294	79	0	158	588
				200	258	761
				443	380	972
				942	629	1404
300	400	306	82	0	164	612
				200	264	785
				443	386	996
				942	635	1428
350	450	319	85	0	170	638
				200	270	811
				450	395	1028
				942	641	1454
400	500	331	89	0	178	662
				200	278	835
				450	403	1052
				942	649	1478
450	550	343	92	0	184	686
				200	284	859
				450	409	1076
				935	651	1496
500	600	356	95	0	190	712
				200	290	885
				450	415	1102
				935	657	1522
550	650	369	99	0	198	738
				200	298	911
				450	423	1128
				935	666	1548
600	700	381	102	0	204	762
				200	304	935
				450	429	1152
				935	672	1572
650	750	394	105	0	210	788
				200	310	961
				450	435	1178
				935	677	1598
700	800	406	109	0	218	812
				200	318	985
				450	443	1202
				935	686	1622

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

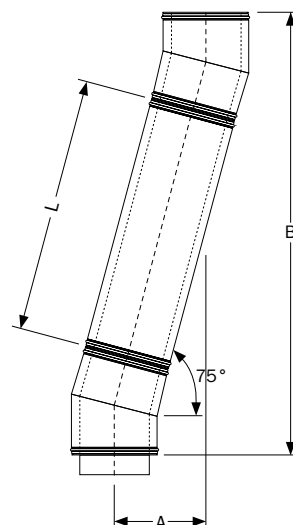
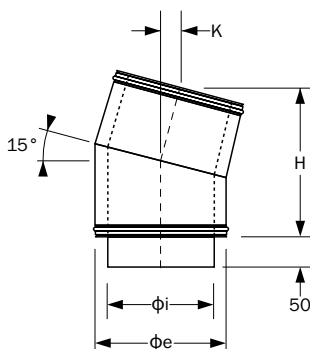
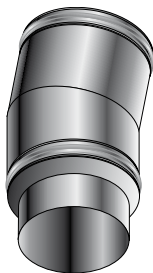
Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Nota:
il calcolo delle lunghezze A e B riportato in tabella è riferito alla serie inox/inox.
In alcuni casi, il calcolo delle lunghezze A e B per la serie inox/ramato e inox/rame potrebbe differire di qualche millimetro dai valori riportati in tabella.

Note:
the calculation of the A and B lengths shown in the table refers to the 316L/304 series.
In some cases, the calculation of the A and B lengths for the series 316L/copper painted and 316L/copper may differ by a few millimeters from the values shown in the table.

Consente di effettuare spostamenti a 30°. Completo di fascetta di giunzione. Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

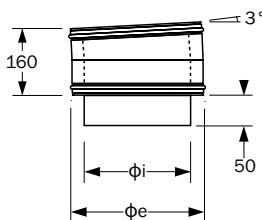
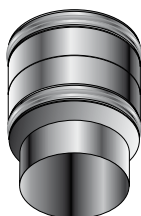
Used to carry out 30° movements. It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 458 (inox/inox) *(316L/304)*

Curva a 15° / *15° bend*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)	K (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
200	300	235	31	0	62	470
				200	107	611
				443	170	846
				942	299	1328
250	350	242	32	0	64	484
				200	109	624
				443	171	859
				942	301	1341
300	400	248	33	0	66	496
				200	110	637
				443	173	872
				942	302	1354

Consente di effettuare spostamenti a 15°. Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Used to carry out 15° movements. It is supplied with joint clamp. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 425 (inox/inox) *(316L/304)*

Regolatore di pendenza / *Slope regulator*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400

Serve per regolare la pendenza nei tratti orizzontali del condotto fumario con una inclinazione di 3°. Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used to adjust the slope of the horizontal lenghts of the flue with an inclination of 3°. It is supplied with joint clamp. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 407 (inox/inox) *(316L/304)*
DP 307 (inox/rame) *(316L/copper)*

Modulo rilievo fumi e temperature
Temperature and fumes detection element

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox/inox
  da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/rame
  da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series*
  from Φi 200 to Φi 700 mm
- *316L/copper series*
  from Φi 200 to Φi 300 mm

Pirometro / *Pyrometer*

110
ϕ 60

Serve come dispositivo per il prelievo fumi e verifica della temperatura. Non è incluso il pirometro. Idoneo per funzionamento in pressione negativa N1. Completo di fascetta di giunzione.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used to collect fumes and to check temperature. Pyrometer is not included. It is suitable for the use in N1 negative pressure.
It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 408 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 308 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 308 (inox/rame) *(316L/copper)*

Modulo ispezione / *Inspection element*

165
285

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox/inox
  da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato
  da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame
  da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series*
  from Φi 200 to Φi 700 mm
- *316L/copper painted series*
  from Φi 200 to Φi 300 mm
- *316L/copper series*
  from Φi 200 to Φi 300 mm

Serve da elemento di ispezione e può essere utilizzato anche come camera di raccolta incombusti. Completo di fascetta di giunzione.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is used for inspection and as a collection chamber for unburned substances. It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 413 (inox/inox) *(316L/304)*

DP 313 (inox/rame) *(316L/copper)*

Base scarico condensa / *Base with condensate drain*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Da utilizzare come elemento di partenza del sistema camino nei casi di appoggio a terra. E' dotato di un manicotto per lo scarico condensa (Φ 1/2"). Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used as base element for chimney system in case of floor installation. It has a sleeve for condensate drain (Φ 1/2"). Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 409 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 309 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 309 (inox/rame) *(316L/copper)*

Fondo raccolta condensa / *Condensate collector*

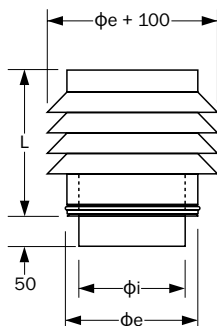
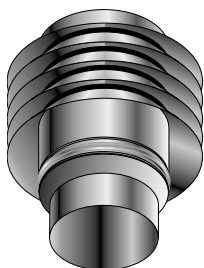
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Da utilizzare come elemento di base nei casi in cui il sistema camino è sorretto dal supporto a parete. È dotato di un manicotto per lo scarico della condensa (Φ 3/4"). Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

To be used when the chimney system is held through the wall support. It has a sleeve for condensate drain (Φ 3/4"). Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 432 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 332 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 332 (inox/rame) *(316L/copper)*

Terminale architettonico / *Architectural end piece*

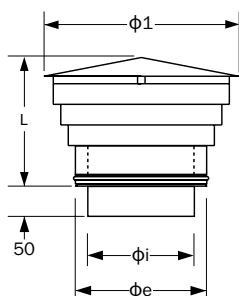
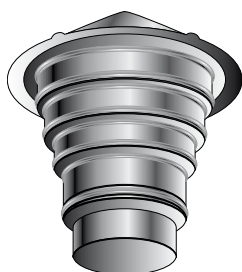
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	N° alette *Tongue*
200	300	300	4
250	350	300	4
300	400	420	6
350	450	420	6
400	500	420	6

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 400 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 400 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento. Per la gradevole forma è adatto per installazioni con particolari vincoli estetici. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

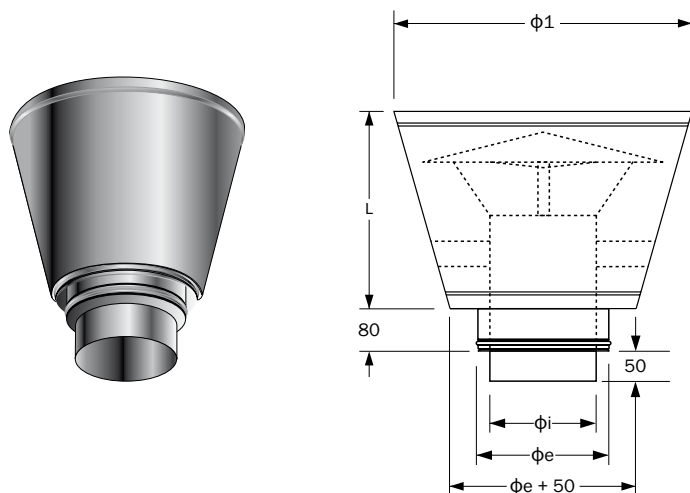
It protects the chimney from rain and wind.
Its pleasant shape makes it suitable for installations with specific aesthetic requirements. It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 450 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 350 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 350 (inox/rame) *(316L/copper)*

Terminale ad anelli / *Rings end piece*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)
200	300	300	500
250	350	350	520
300	400	400	600

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento. Per la gradevole forma è adatto per installazioni con particolari vincoli estetici. Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain and wind.
Its pleasant shape makes it suitable for installations with specific aesthetic requirements. It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 4101 (inox/inox) *(316L/304)*
DP 3101 (inox/rame) *(316L/copper)*

Terminale tipo Venezia / *Venice end piece*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)
200	300	500	530
250	350	550	550
300	400	600	600

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento.
Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain and wind.
It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

ACF CC1 (inox) *(stainless steel)*
ACF CC4 (ramato) *(copper painted)*
ACF CC2 (rame) *(copper)*

Terminale parapioggia / *Rain end piece*

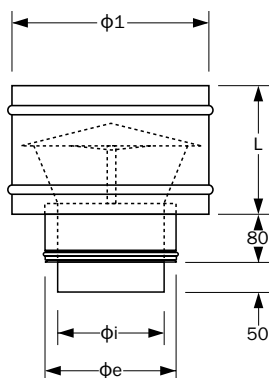
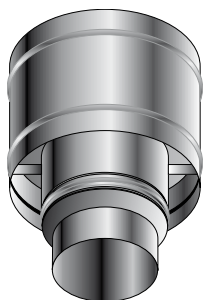
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox
  da Φe 300 a Φe 800 mm
- serie ramato
  da Φe 300 a Φe 400 mm
- serie rame
  da Φe 300 a Φe 400 mm

Available diameters:
- *stainless steel series*
  from Φe 300 to Φe 800 mm
- *copper painted series*
  from Φe 300 to Φe 400 mm
- *copper series*
  from Φe 300 to Φe 400 mm

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia.
Completo di collare e bullone di serraggio.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri esterni da Φe 450 a Φe 800 mm.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain. It is supplied with collar and clamping bolt. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with outer diameters from Φe 450 to Φe 800 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

DP 410 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 310 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 310 (inox/rame) *(316L/copper)*

Cappello antintemperie / *Weather proof cover*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	L (mm)	Φ1 (mm)
200	300	319	500
250	350	319	550
300	400	319	600
350	450	330	650
400	500	330	720
450	550	330	830
500	600	330	940
550	650	380	970
600	700	450	1060
650	750	485	1260
700	800	485	1310

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Ha la funzione di proteggere il camino dalla pioggia e dal vento. Completo di fascetta di giunzione. Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It protects the chimney from rain and wind. It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 411 (inox/inox) *(316L/304)*
DPV 311 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*
DP 311 (inox/rame) *(316L/copper)*

Terminale tronconico / *Conic end piece*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

L'elemento, non presentando una resistenza fluidodinamica all'emissione dei fumi in atmosfera, permette al sistema camino di migliorare il tiraggio dei fumi e quindi di impiegare una taglia inferiore di diametro. Richiede sempre l'impiego di un raccordo a T completo di base/fondo scarico condensa da posizionarsi alla base del sistema camino. Completo di fascetta di giunzione.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

The element, making no fluid dynamic resistance to the discharge of fumes in the atmosphere, allows the chimney system to increase the fumes draught and to use a smaller diameter. It always needs a tee with a condensate collector at the bottom of the chimney system. It is supplied with joint clamp.
Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 412 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 312 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 312 (inox/rame) *(316L/copper)*

Supporto camino standard / *Standard chimney support*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

É elemento di sostegno del sistema camino nel caso di partenza a parete; deve essere installato secondo le indicazioni riportate a pag. 64. Completo di fascetta di giunzione. Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is the supporting element of the chimney system when there is a wall application; to be installed according to the instructions on page 64. It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 421 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 321 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 321 (inox/rame) *(316L/copper)*

Elemento fissaggio a solaio piano
Flat floor fixing element

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 700 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 700 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Da utilizzare come supporto di partenza da un solaio piano. Completo di fascetta di giunzione. Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri interni da Φi 350 a Φi 700 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Tp be used as fixing support from a flat floor. It is supplied with joint clamp. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with inner diameters from Φi 350 to Φi 700 mm. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

DP 477 (inox/inox) *(316L/304)*

DPV 377 (inox/ramato) *(316L/copper painted)*

DP 377 (inox/rame) *(316L/copper)*

Raccordo SD-DP / *SD-DP connection element*

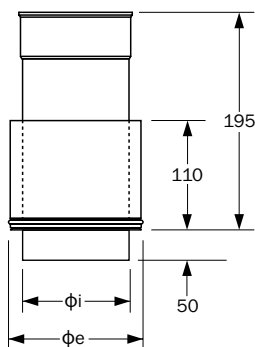
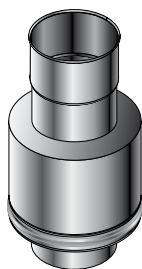
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500

Diametri disponibili:
- serie inox/inox da Φi 200 a Φi 400 mm
- serie inox/ramato da Φi 200 a Φi 300 mm
- serie inox/rame da Φi 200 a Φi 300 mm

Available diameters:
- *316L/304 series from Φi 200 to Φi 400 mm*
- *316L/copper painted series from Φi 200 to Φi 300 mm*
- *316L/copper series from Φi 200 to Φi 300 mm*

Elemento opzionale da utilizzare per il collegamento con fascetta di giunzione di un tratto a singola parete con un tratto a doppia parete. La compatibilità fra la serie SP e DP è comunque garantita anche senza l'utilizzo di questo elemento. Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Optional element to be used to connect by a joint clamp a single wall tract to a double wall tract. The compatibility between the SP and DP series is anyway guaranteed even without this element. It is supplied with joint clamp. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

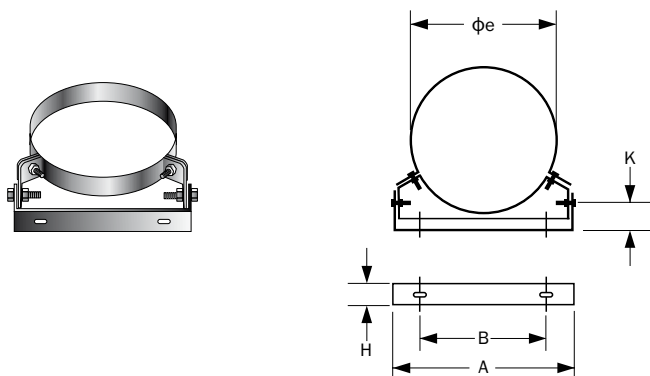
DP 488 (inox/inox) *(316L/304)*

Raccordo DP-SP / *DP-SP connection element*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400

Elemento opzionale da utilizzare per il collegamento con fascetta di giunzione di un tratto a doppia parete con un tratto a singola parete. La compatibilità fra la serie DP e SP è comunque garantita anche senza l'utilizzo di questo elemento. Completo di fascetta di giunzione. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

Optional element to be used to connect by a joint clamp a double wall tract to a single wall tract. The compatibility between the DP and SP series is anyway guaranteed even without this element. It is supplied with joint clamp. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

ACF SP51D - ACF SP51D_ _ _H100 (inox) *(stainless steel)*
ACF SP54 (ramato) *(copper painted)*
ACF SP52 (rame) *(copper)*

Staffa fissaggio a parete regolabile
Adjustable wall fixing bracket

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	K (mm)
ACF SP51D300	(inox/*stainless steel*)	200	300	310	235	50	30÷80
ACF SP54300	(ramato/*copper painted*)						
ACF SP52300	(rame/*copper*)						
ACF SP51D350	(inox/*stainless steel*)	250	350	355	265	50	30÷80
ACF SP54350	(ramato/*copper painted*)						
ACF SP52350	(rame/*copper*)						
ACF SP51D400	(inox/*stainless steel*)	300	400	410	340	50	30÷80
ACF SP54400	(ramato/*copper painted*)						
ACF SP52400	(rame/*copper*)						
ACF SP51D450	(inox/*stainless steel*)	350	450	460	395	50	30÷80
ACF SP51D500	(inox/*stainless steel*)	400	500	510	430	50	30÷80
ACF SP51D550	(inox/*stainless steel*)	450	550	560	420	50	30÷80
ACF SP51D600	(inox/*stainless steel*)	500	600	605	460	50	30÷80
ACF SP51D650H100	(inox/*stainless steel*)	550	650	495	378	100	50÷100
ACF SP51D700H100	(inox/*stainless steel*)	600	700	494	388	100	50÷100
ACF SP51D750H100	(inox/*stainless steel*)	650	750	494	388	100	50÷100
ACF SP51D800H100	(inox/*stainless steel*)	700	800	689	592	100	50÷100

Elemento non portante, con sola funzione di controventatura, regolabile da 30 a 80 mm per diametri ϕe fino a 600 mm, da 50 a 100 mm per diametri ϕe da 650 a 800 mm.
Per la distanza massima tra due staffe a parete vedere le indicazioni riportate a pag. 64. Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri esterni da Φe 450 a Φe 800 mm.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It is not a supporting element, only acting as a bracing.
It is adjustable from 30 to 80 mm for ϕe diameters up to 600 mm, from 50 to 100 mm for ϕe diameters from 650 to 800 mm.
For maximum distance between two wall brackets, see indications on page 64. Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with outer diameters from Φe 450 to Φe 800 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF PS1200 - ACF PS1300 - ACF PS1400 - ACF PS1500 (inox) *(stainless steel)*
ACF PS4200 - ACF PS4300 - ACF PS4400 - ACF PS4500 (ramato) *(copper painted)*

Prolunga per staffa di fissaggio a parete regolabile (30÷80 mm)
Extension for adjustable wall fixing bracket (30÷80 mm)

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
ACF PS1200300	(inox/*stainless steel*)	200	300	310	235	200
ACF PS1300300						300
ACF PS1400300						400
ACF PS1500300						500
ACF PS1200350	(inox/*stainless steel*)	250	350	355	265	200
ACF PS1300350						300
ACF PS1400350						400
ACF PS1500350						500
ACF PS1200400	(inox/*stainless steel*)	300	400	410	340	200
ACF PS1300400						300
ACF PS1400400						400
ACF PS1500400						500
ACF PS1200450	(inox/*stainless steel*)	350	450	460	395	200
ACF PS1300450						300
ACF PS1400450						400
ACF PS1500450						500
ACF PS1200500	(inox/*stainless steel*)	400	500	510	430	200
ACF PS1300500						300
ACF PS1400500						400
ACF PS1500500						500

La prolunga in ramato ha le stesse dimensioni di quella in acciaio inox; il suo codice si ottiene sostituendo "ACF PS1" con "ACF PS4". *The copper painted extension has the same dimensions of the stainless steel extension; its code is obtained replacing "ACF PS1" with "ACF PS4".*

Diametri disponibili:
- serie inox da Φe 300 a Φe 500 mm
- serie ramato da Φe 300 a Φe 400 mm

Available diameters:
- *stainless steel series from Φe 300 to Φe 500 mm*
- *copper painted series from Φe 300 to Φe 400 mm*

Va utilizzata in abbinamento alla staffa di fissaggio a parete regolabile 30÷80 mm e impiegata nei casi in cui ci sia la necessità di distanziare il sistema camino dalla parete verticale.
Elemento non portante.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

To be used together with the adjustable wall fixing bracket (30÷80 mm). It is suitable to space the chimney system from vertical wall.
It is not a supporting element.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF SR1 (inox) *(stainless steel)*
ACF SR4 (ramato) *(copper painted)*

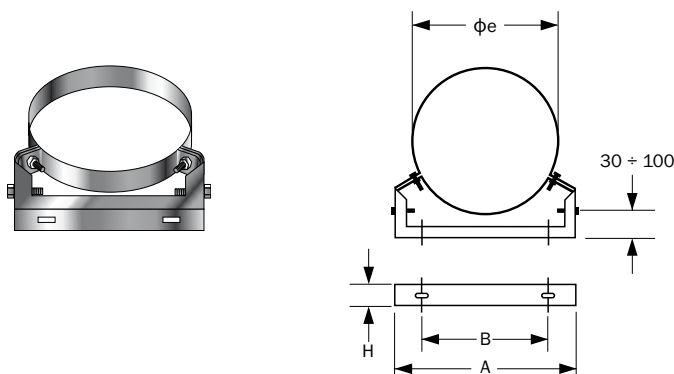
Staffa fissaggio a parete regolabile (50÷300 mm)
Adjustable wall fixing bracket (50÷300 mm)

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)
ACF SR1300	(inox/*stainless steel*)	200	300	303	232	40
ACF SR4300	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1350	(inox/*stainless steel*)	250	350	358	289	40
ACF SR4350	(ramato/*copper painted*)					40
ACF SR1400	(inox/*stainless steel*)	300	400	408	339	40
ACF SR4400	(ramato/*copper painted*)					40

Elemento non portante, con sola funzione di controventatura, regolabile da 50 a 300 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It is not a supporting element, only acting as a bracing.
It is adjustable from 50 to 300 mm. The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF SP51DC (inox) *(stainless steel)*

Staffa fissaggio a parete regolabile (30÷100 mm), rinforzata con profilo a C
Adjustable wall fixing bracket (30÷100 mm), reinforced with C-profile

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)
300	400	410	340	50
350	450	460	395	50
400	500	510	430	50
450	550	560	420	50
500	600	605	460	50

Elemento non portante, con sola funzione di controventatura, regolabile da 30 a 100 mm.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It is not a supporting element, only acting as a bracing.
It is adjustable from 30 to 100 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF CT1 (inox) *(stainless steel)*
ACF CT4 (ramato) *(copper painted)*
ACF CT2 (rame) *(copper)*

Fascetta per cavi tiranti / *Bands for pulling ropes*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

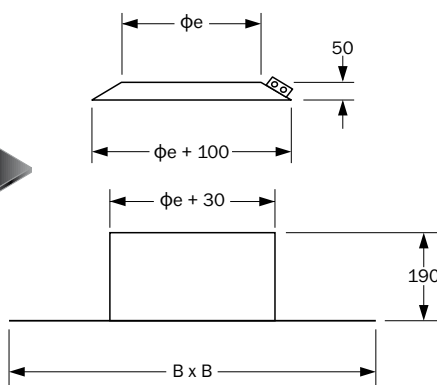
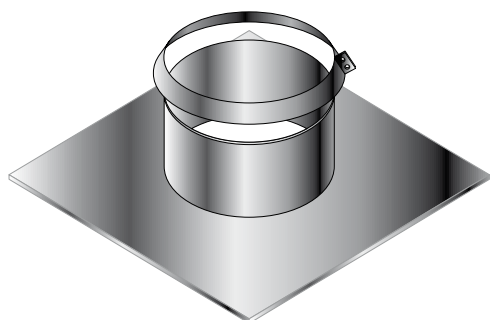
Diametri disponibili:
- serie inox
  da Φe 300 a Φe 800 mm
- serie ramato
  da Φe 300 a Φe 400 mm
- serie rame
  da Φe 300 a Φe 400 mm

Available diameters:
- *stainless steel series*
  from Φe 300 to Φe 800 mm
- *copper painted series*
  from Φe 300 to Φe 400 mm
- *copper series*
  from Φe 300 to Φe 400 mm

L'elemento permette l'ancoraggio del sistema camino alla struttura mediante l'uso di cavi tiranti. Da utilizzare quando il tratto terminale a sbalzo del sistema camino supera il valore C della tabella di pagina 64. I cavi tiranti sono esclusi dalla fornitura.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri esterni da Φe 450 a Φe 800 mm.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

The element allows the anchorage of chimney system to the structure through the use of pulling ropes. To be used when the terminal section of chimney system exceeds the C value of the table on page 64. Pulling ropes are not supplied.
Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with outer diameters from Φe 450 to Φe 800 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF FP1 (inox) *(stainless steel)*
ACF FP4 (ramato) *(copper painted)*

Faldale per tetti piani con scossalina
Flashing for flat roofs with storm collar

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	B (mm)
200	300	560
250	350	610
300	400	660
350	450	710
400	500	760
450	550	810
500	600	860
550	650	910
600	700	960
650	750	1000
700	800	1000

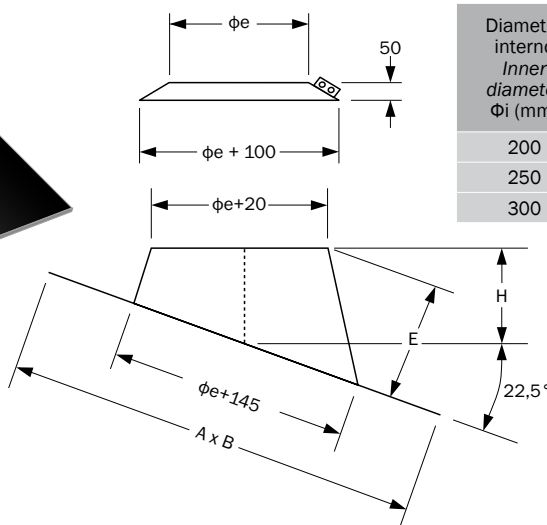
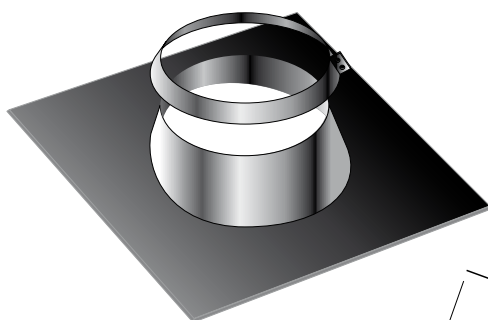
Diametri disponibili:
- serie inox da Φe 300 a Φe 800 mm
- serie ramato da Φe 300 a Φe 400 mm

Available diameters:
- *stainless steel series from Φe 300 to Φe 800 mm*
- *copper painted series from Φe 300 to Φe 400 mm*

Garantisce un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana nei casi di attraversamento dei tetti piani. E' fornito completo di scossalina. Su richiesta, nella versione con parete esterna in ramato, l'elemento è anche disponibile nei diametri esterni da Φe 450 a Φe 800 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

Ensure an excellent rainwater tightness in case of flat roof-crossing. It is supplied with the storm collar. Upon request, for model with outer wall made of copper painted, the item is also available with outer diameters from Φe 450 to Φe 800 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF FI1 (inox) *(stainless steel)*
ACF FI4 (ramato) *(copper painted)*

Faldale per tetti inclinati con piastra in piombo e scossalina
Flashing for slanted roofs with lead plate and storm collar

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	AxB (mm)	H (mm)	E (mm)
200	300	1250x1000	190	240
250	350	1250x1000	200	255
300	400	1250x1000	200	265

Garantisce un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana nei casi di attraversamento dei tetti inclinati. E' fornito completo di scossalina. La piastra di base in piombo permette una facile adattabilità del faldale ad ogni tipologia di copertura. Su richiesta l'elemento è anche disponibile nei diametri esterni da Φe 450 a Φe 800 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

Ensure an excellent rainwater tightness in case of slanted roof-crossing. It is supplied with the storm collar. The lead base plate gives to the flashing an easy adaptability to every type of covering.
Upon request the item is also available with outer diameters from Φe 450 to Φe 800 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF SC1 (inox) *(stainless steel)*
ACF SC2 (rame) *(copper)*

Scossalina / *Storm collar*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

Diametri disponibili:
- serie inox da Φe 300 a Φe 800 mm
- serie rame da Φe 300 a Φe 400 mm

Available diameters:
- *stainless steel series from Φe 300 to Φe 800 mm*
- *copper series from Φe 300 to Φe 400 mm*

Applicato sulla parete esterna del sistema camino, contribuisce a garantire un'ottima tenuta alle infiltrazioni di acqua piovana nei casi di attraversamento di tetti.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri esterni da Φe 450 a Φe 800 mm.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

Placed on the outer wall of chimney system, it helps to ensure an excellent rainwater tightness in case of roof crossing.
Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with outer diameters from Φe 450 to Φe 800 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF RC1 (inox) *(stainless steel)*

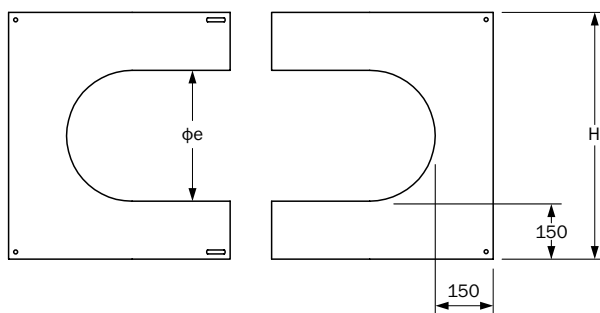
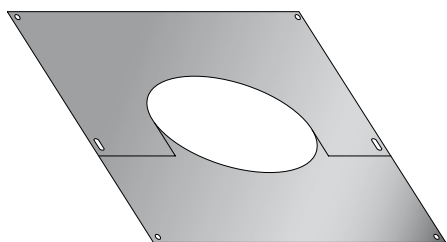
Raccordo caldaia / *Boiler connection*

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500
450	550
500	600
550	650
600	700
650	750
700	800

È l'elemento monoparete di collegamento alla caldaia.
Il diametro minore Φ1 viene realizzato nella misura richiesta; specificare il diametro di uscita caldaia.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

It is the single wall element of connection to the boiler.
The Φ1 smaller diameter is carried out in the requested size;
it is necessary to specify the outlet boiler diameter.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.

ACF PF1 (inox) *(stainless steel)*

Piastra di finitura / *Finishing plate*

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)
ACF PF1300	(inox/stainless steel)	200	300	602
ACF PF1350	(inox/stainless steel)	250	350	652

La piastra di finitura ha la funzione estetica di coprire il diametro del foro eseguito nella parete verticale o nel solaio del fabbricato.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

The finishing plate has the aesthetic feature of covering the hole made in the wall or in the roof of the building.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF SF1 (inox) *(stainless steel)*

Rosone di finitura / *Finishing collar*

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
ACF SF1300	(inox/stainless steel)	200	300
ACF SF1350	(inox/stainless steel)	250	350

Il rosone di finitura ha la funzione estetica di coprire il diametro del foro eseguito nella parete verticale o nel solaio del fabbricato.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

The finishing collar has the aesthetic feature of covering the hole made in the wall or in the roof of the building.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF FB1 (inox) *(stainless steel)*
ACF FB4 (ramato) *(copper painted)*
ACF FB2 (rame) *(copper)*

Fascetta di bloccaggio / *High joint clamp*

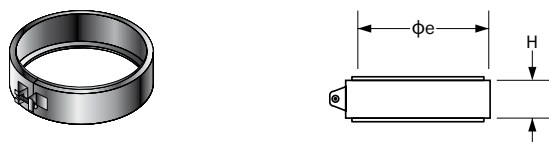
Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400
350	450
400	500

Diametri disponibili:
- serie inox da Φe 300 a Φe 500 mm
- serie ramato da Φe 300 a Φe 400 mm
- serie rame da Φe 300 a Φe 400 mm

Available diameters:
- *stainless steel series from Φe 300 to Φe 500 mm*
- *copper painted series from Φe 300 to Φe 400 mm*
- *copper series from Φe 300 to Φe 400 mm*

Da utilizzare nella giunzione di due elementi nel caso in cui il sistema camino presenti tratti terminali a sbalzo (max. 3-4 metri).
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

To be used as connection between two elements when the overhang of the chimney system is until 3-4 metres.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

ACF FD71 (inox) *(stainless steel)*
ACF FD54 (ramato) *(copper painted)*
ACF FD72 (rame) *(copper)*

Fascetta di giunzione / *Joint clamp*

Accessorio che permette il serraggio della giunzione fra due elementi.
Il codice dell'articolo va usato solo come ricambio in quanto la fascetta di giunzione è sempre fornita di serie e compresa nel prezzo e nell'imballo degli elementi lineari, curve, raccordi, ecc.
Su richiesta, nella versione con parete esterna in rame, l'elemento è anche disponibile nei diametri esterni da Φe 450 a Φe 800 mm. Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro esterno Φe prescelto al codice indicato.

It allows the clamping of the joint between two elements.
The article code has to be used only as a replacement because the joint clamp is always supplied as standard and included in the price and packaging of the linear elements, bends, fittings, etc.
Upon request, for model with outer wall made of copper, the item is also available with outer diameters from Φe 450 to Φe 800 mm.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φe outer diameter to the code shown.

Articolo *Article*		Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)	H (mm)
ACF FD71300	(inox/stainless steel)	200	300	75
ACF FD54300	(ramato/copper painted)			50
ACF FD72300	(rame/copper)			75
ACF FD71350	(inox/stainless steel)	250	350	75
ACF FD54350	(ramato/copper painted)			50
ACF FD72350	(rame/copper)			75
ACF FD71400	(inox/stainless steel)	300	400	75
ACF FD54400	(ramato/copper painted)			50
ACF FD72400	(rame/copper)			75
ACF FD71450	(inox/stainless steel)	350	450	75
ACF FD71500	(inox/stainless steel)	400	500	75
ACF FD71550	(inox/stainless steel)	450	550	75
ACF FD71600	(inox/stainless steel)	500	600	75
ACF FD71650	(inox/stainless steel)	550	650	75
ACF FD71700	(inox/stainless steel)	600	700	75
ACF FD71750	(inox/stainless steel)	650	750	75
ACF FD71800	(inox/stainless steel)	700	800	75

AC SPRAY DPV

Vernice spray per ritocchi color ramato
Antique finish copper spray paint for touch-up

Vernice spray color ramato per ritocchi.
Confezione in bombolette da 400 ml.

Antique finish copper spray paint for touch-up.
Packaged in 400 ml spray bottle paint.

DP 4108 (inox/inox) *(316L/304)*

Kit fissaggio tetti in legno / *Wooden roof fixing kit*

❶ Tubo speciale doppia parete per passaggio a tetto
Special double wall pipe for roof-crossing

❷ Collare di supporto a tetto completo di piastre di fissaggio regolabili
Roof bearing collar with adjustable fixing plates

❸ Elemento schermante
Screening element

❹ Piastra di finitura per solaio inferiore
Finish plate for ceiling

Diametro interno *Inner diameter* Φi (mm)	Diametro esterno *Outer diameter* Φe (mm)
200	300
250	350
300	400

Sistema di "attraversamento/fissaggio" per tetti e solai in legno.
Caratteristiche principali:
• facilità e rapidità di installazione grazie alle dimensioni contenute ed al "kit" di accessori a disposizione
• assoluta sicurezza di utilizzo anche in caso di eventi accidentali quali l'incendio da fuliggine
• pieno rispetto delle norme in vigore
• totale compatibilità con il resto della gamma prodotti della serie singola/doppia parete. Il kit fissaggio tetti in legno è disponibile e certificato CE solo nella versione con parete esterna in acciaio inox AISI 304 (non può quindi essere fornito su richiesta nella versione con parete esterna in rame, ramato o inox verniciato). Completo di fascetta di giunzione.
Il codice completo dell'articolo si ottiene aggiungendo il diametro interno Φi prescelto al codice indicato.

"Crossing-fixing" system for wooden roofs and floors.
Main features:
• easy and quick installation thanks to the small dimensions and to the fittings supplied
• absolute safety even in case of accidental events, such as sootfire
• full compliance with the current regulations
• total compatibility with the whole range of single/double wall products. The wooden roof fixing kit is available and CE certified only with AISI 304 outer wall version (it can not be supplied on request with outer wall made of copper, antique finish copper painted steel or painted stainless steel). It is supplied with joint clamp.
The complete code of the article is obtained adding the chosen Φi inner diameter to the code shown.